

# KATALOG | CATALOG

2024



Wentylatory dachowe | Roof fans  
Podstawy dachowe | Roof bases

[www.konwektor.pl](http://www.konwektor.pl)

#### Najważniejsze cechy:

- standardowe
- przeciwwybuchowe Ø160 i Ø400
- z blachy kwasoodpornej
- z wylotem pionowym lub poziomym
- do montażu na podstawach kwadratowych lub okrągłych
- wirniki promieniowe osiowe

#### Silniki:

- jednofazowe, trójfazowe, wielobiegowe
- silniki z bezszczotkową komutacją elektroniczną EC
- regulacja prędkości obrotowej
- łatwy montaż i niezawodność w działaniu
- bogate wyposażenie dodatkowe: tłumiki, regulatory, podstawy, przepustnice, kanały

#### Wentylatory w wykonaniu specjalnym:

- silniki o podwyższonym stopniu ochrony
- silniki do pracy w podwyższonej temperaturze
- kolory wg RAL

#### Dwuletnia gwarancja oraz serwis na terenie całego kraju

Parametry techniczne wentylatorów potwierdzone badaniami przeprowadzonymi przez Politechnikę Łódzką – Katedrę Techniki Ogrzewczej i Wentylacyjnej

#### Features:

- standard
- explosion-proof Ø160, Ø400
- made of acid-proof sheet
- with vertical or horizontal outlet
- to be mounted of square or round bases
- centrifugal axial rotors

#### Motors:

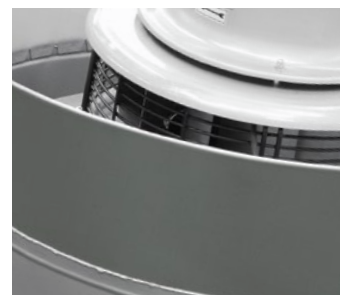
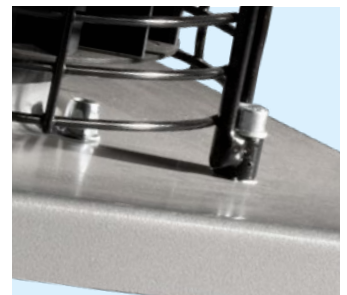
- single-phase, three-phase, multi speed
- brushless electronically commutated EC motors
- adjustable rotational speed
- easy-to-assemble and reliable
- variety of optional accessories: silencers, controllers, bases, throttling valves, ducts, filters











#### Special execution fans

- motors with upgraded protection rate
- motors for high temperature working environment
- RAL colours

#### Two-year warranty period and countrywide service

Technical parameters of fans and roof bases confirmed and certified by Łódź Technical University – Heating And Ventilating Technique Department



	Wentylatory dachowe Roof fans	<b>WVP</b>	I-4
	Wentylatory dachowe Roof fans	<b>ZONDA</b>	I-15
	Wentylatory dachowe Roof fans	<b>ZONDA-EC</b>	I-25
	Wentylatory dachowe wyciszone Silenced roof fans	<b>WDWW</b>	I-28
	Wentylatory dachowe z wirującym stojanem Roof fans with a rotating stator	<b>WR</b>	I-30
	Wentylatory dachowe z wirującym stojanem Roof fans with a rotating stator	<b>WRH</b>	I-32
	Wentylatory dachowe osiowe Axial roof fans	<b>WOD</b>	I-35
	Zestawy wentylacyjne dachowe Roof ventilation kits	<b>ZWD</b>	I-38
	Podstawy dachowe Roof bases	<b>A, B</b>	I-41
	Podstawy tłumiące Silencing bases	<b>WVPKT</b>	I-43

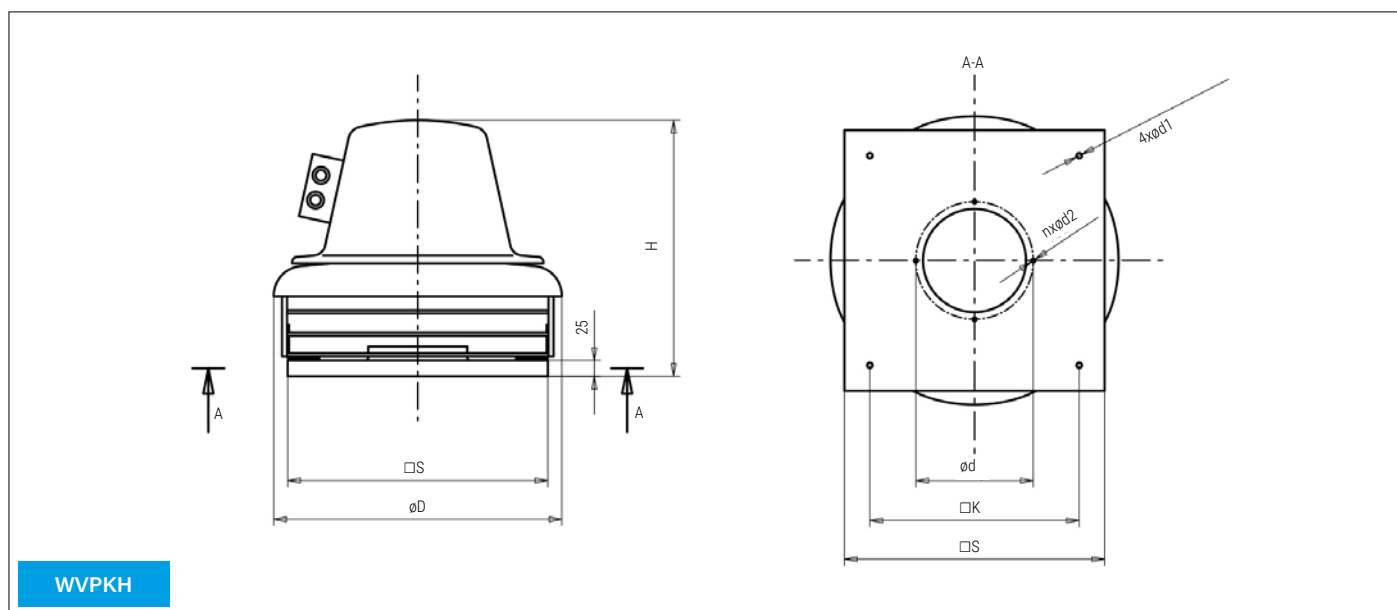


**WVPKH** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe osiowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPKH – na podstawach typu WVPKP (str. I-13) i WVPKT (str. I-44).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPKH** – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- WVP rooftop axial fans can be used for general ventilation of industrial facilities and equipment rooms.
- Preferred WVPKH fan installation method – with WVPKP (p. I-13) and WVPKT (p. I-44) curb adapters.
- The rooftop fans can be installed directly to the roof (without a curb adapter).
- Standard and special fan versions available – different materials and actuators.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



### Wymiary | Dimensions

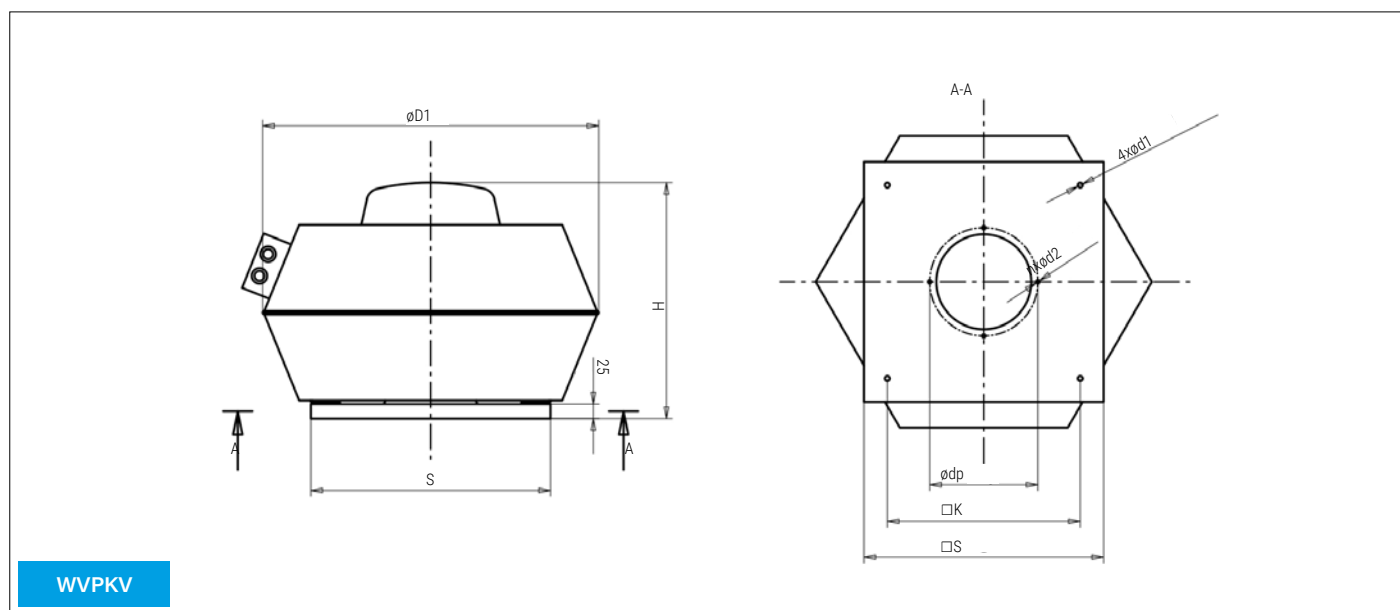
Typ Type	K	S	H	D	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
<b>WVP-160</b>	330	410	403	454	185	8	M6	4
<b>WVP-200</b>	380	455	421	476	225	8	M6	4
<b>WVP-250</b>	450	560	438	526	280	8	MS	4
<b>WVP-315</b>	450	560	485	586	355	8	M8	8
<b>WVP-400</b>	535	670	624	686	450	8	MB	8
<b>WVP-500</b>	750	920	760	800	560	11	M10	12
<b>WVP-630</b>	840	1020	840	920	690	11	M10	12
<b>WVP-710</b>	840	1020	1090	990	770	11	M10	16

**WVPKV** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe osiowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPKV – na podstawach typu WVPKP (str. I-13) i WVPKT (str. I-44).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPKV** – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- WVP rooftop axial fans can be used for general ventilation of industrial facilities and equipment rooms.
- Preferred method of WVPKV fan installation – with WVPKP (p. I-13) and WVPKT (p. I-44) curb adapters.
- The rooftop fans can be installed directly to the roof (without a curb adapter).
- Standard and special fan versions available – different materials and actuators.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



WVPKV

**Wymiary | Dimensions**

Typ Type	K	S	H	D1	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
<b>WVP-160</b>	330	410	403	560	185	8	M6	4
<b>WVP-200</b>	380	455	421	630	225	8	M6	4
<b>WVP-250</b>	450	560	438	700	280	8	M8	4
<b>WVP-315</b>	450	560	465	785	355	8	M8	8
<b>WVP-400</b>	535	670	624	925	450	8	M8	8
<b>WVP-500</b>	750	920	760	1150	560	11	M10	12
<b>WVP-630</b>	840	1020	840	1336	690	11	M10	12
<b>WVP-710</b>	840	1020	1090	1451	770	11	M10	16

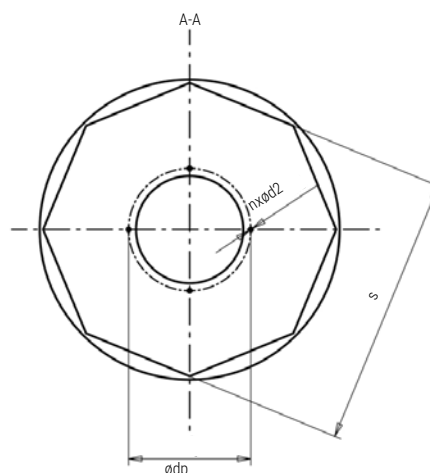
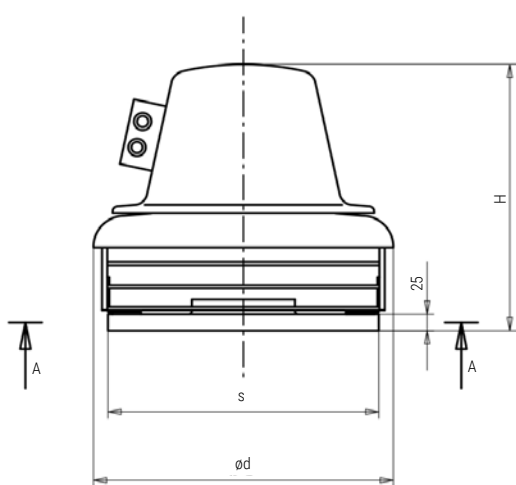


**WVPOH** – wentylatory dachowe z ośmiokątną płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe osiowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPOH – na podstawach typu BI, BII, BIII (str. I-42).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPOH** – rooftop exhaust fan with octagonal curb adapter and horizontal discharge.

- WVP rooftop axial fans can be used for general ventilation of industrial facilities and equipment rooms.
- Preferred method of WVPOH fan installation – with BI, BII, BIII (p. I-42) curb adapters.
- The rooftop fans can be installed directly to the roof (without a curb adapter).
- Standard and special fan versions available – different materials and actuators.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



WVPOH

### Wymiary | Dimensions

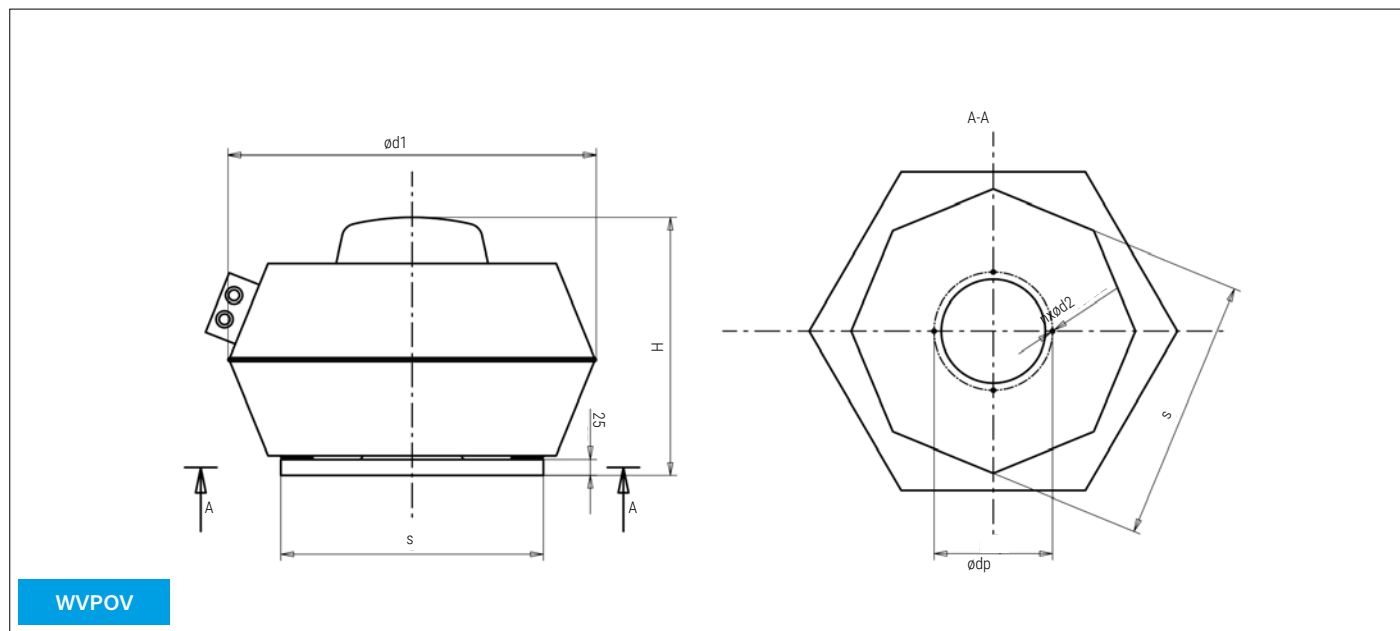
Typ Type	S	H	D	dp	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
<b>WVP-160</b>	410	403	454	185	M6	4
<b>WVP-200</b>	455	421	476	225	M6	4
<b>WVP-250</b>	560	438	526	280	M8	4
<b>WVP-315</b>	560	465	586	355	M8	s
<b>WVP-400</b>	670	624	686	450	M8	s
<b>WVP-500</b>	920	760	800	560	M10	12
<b>WVP-630</b>	1020	840	920	690	M10	12
<b>WVP-710</b>	1020	1090	990	770	M10	16

**WVPOV** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe osiowe WVP przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów WVPOV – na podstawach typu BI, BII, BIII (str. I-42).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**WVPOV** – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- WVP rooftop axial fans can be used for general ventilation of industrial facilities and equipment rooms.
- Preferred method of WVPOV fan installation – with BI, BII, BIII (p. I-42) curb adapters.
- The rooftop fans can be installed directly to the roof (without a curb adapter).
- Standard and special fan versions available – different materials and actuators.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



WVPOV

**Wymiary | Dimensions**

Typ Type	S	H	D1	dp	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
<b>WVP-160</b>	410	403	560	185	M6	4
<b>WVP-200</b>	455	421	630	225	M6	4
<b>WVP-250</b>	560	438	700	280	M8	4
<b>WVP-315</b>	560	465	785	355	MS	s
<b>WVP-400</b>	670	624	925	450	M8	s
<b>WVP-500</b>	920	760	1150	560	M10	12
<b>WVP-630</b>	1020	840	1336	690	M10	12
<b>WVP-710</b>	1020	1090	1451	770	M10	16

**Jednofazowe, jednobiegowe | Single-phase, one-speed**

**Parametry techniczne | Technical parameters**

Typ Type	Wydajność	Śpiężenie	Obroty	Moc	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Rotations	Power	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[min <sup>-1</sup> ]	[kW]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
<b>WVP-160</b>			890													
	0,250	337	1380	0,18	0,65	230	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56	14
<b>WVP-200</b>			920													
	0,450	397	1370	0,37	1,1	230	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	-	-	59	19
<b>WVP-250</b>			930													
	0,750	460	1380	0,55	1,5	230	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63	15
<b>WVP-315</b>			930													
	1,300	443	1400	0,75	1,9	230	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64	31
<b>WVP-400</b>			940													
	2,000	665	1420	1,5	3,7	230	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,3	73	47

**Trójfazowe, jednobiegowe | Three-phase, one-speed**

**Parametry techniczne | Technical parameters**

Typ Type	Wydajność	Śpiężenie	Obroty	Moc	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Rotations	Power	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[min <sup>-1</sup> ]	[kW]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
<b>WVP-160</b>	0,13	81	680	0,09	0,55	400	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	42	15
	0,18	129	820	0,09	0,45	400	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	48	14
	0,250	337	1380	0,18	0,65	400	IP 54	40	43,8	0,160	B,D	całkowita / total	43,1	55,2	56	14
<b>WVP-200</b>	0,24	97	680	0,09	0,55	400	IP 54	40	-	0,094	-	-	-	-	43	18
	0,295	154	900	0,18	0,7	400	IP 54	40	42,4	0,134	B, D	całkowita / total	-	-	43	18
	0,450	397	1370	0,37	1,1	400	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	-	-	59	19
<b>WVP-250</b>	0,4	106	670	0,12	0,6	400	IP 54	40	-	0,112	-	-	-	-	46	23
	0,521	188	900	0,25	0,95	400	IP 54	40	72,1	0,163	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54	23
	0,750	460	1380	0,55	1,5	400	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63	15
<b>WVP-315</b>	0,57	119	690	0,18	0,75	400	IP 54	40	-	0,125	-	-	-	-	51	27
	0,64	143	930	0,37	1,25	400	IP 54	40	58,2	0,243	B, D	całkowita / total	45,0	68,4	56	27
	1,300	443	1400	0,75	1,9	400	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64	31
<b>WVP-400</b>	1,130	145	680	0,37	1,5	400	IP 54	40	55,8	0,326	B, D	całkowita / total	46,4	65,2	58	41
	1,404	258	920	0,75	2,2	400	IP 54	40	56,3	0,568	B, D	całkowita / total	48,9	64,2	65	41
	2,000	665	1420	1,5	3,7	400	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,3	73	47
<b>WVP-500</b>	1,152	163	710	1,1	3,5	400	IP 54	40	42,4	0,790	B, D	całkowita / total	50,4	49,3	55	117
	2,500	341	950	3	7,7	400	IP 54	40	62,0	1,800	B, D	całkowita / total	54,2	66,7	63	125
<b>WVP-630</b>	2,677	218	720	3	7,5	400	IP 54	40	41,3	1,530	B, D	całkowita / total	53,4	46,5	61	140
	5,000	395	965	5,5	12,6	400	IP 54	40	59,0	4,100	B, D	całkowita / total	57,9	61,5	69	143
<b>WVP-710</b>	3,490	165	705	4	10,7	400	IP 54	40	40,5	2,420	B, D	całkowita / total	55,5	44,4	65	165
	5,588	391	960	7,5	16,8	400	IP 54	40	53,0	5,330	B, D	całkowita / total	59,1	54,7	74	175



Trójfazowe, wielobiegowe | Three-phase, multi-speed

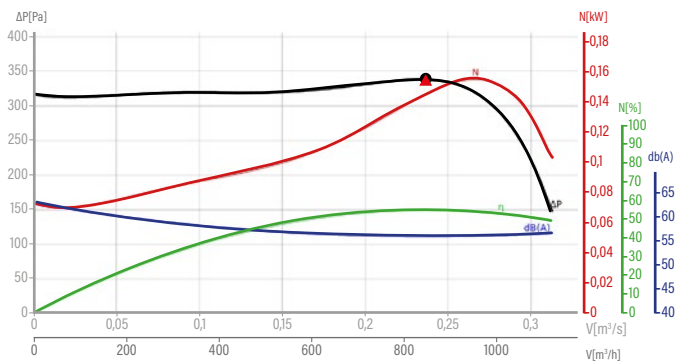
Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiężzenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność
	[m³/s]	[Pa]	[kW]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]
WVP-160	0,25/0,13	337/81	0,18/0,09	1420/680	0,65/0,55	400	IP 54	40	43,8/-	0,160/-	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56/42
	0,25/0,18	337/129	0,18/0,09	1380/861	0,65/0,45	400	IP 54	40	43,8/-	0,160/-	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56/49
WVP-200	0,45/0,24	397/97	0,37/0,09	1380/690	1,1/0,55	400	IP 54	40	63,0/-	0,290/0,094	B, D	całkowita / total	-	-	59/43
	0,45/0,295	397/154	0,37/0,18	1420/900	1,1/0,7	400	IP 54	40	63,0/42,4	0,290/0,134	B, D	całkowita / total	-	-	59/43
WVP-250	0,521/0,4	188/106	0,25/0,18	940/700	0,95/0,6	400	IP 54	40	72,1/-	0,163/0,112	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54/46
	0,750/0,521	460/188	0,55/0,25	1420/940	1,5/0,95	400	IP 54	40	65,0/72,1	0,550/0,163	B, D	całkowita / total	48,8/43,2	73,0/83,4	63/54
WVP-315	0,64/0,57	143/119	0,37/0,18	950/700	1,25/0,75	400	IP 54	40	58,2/-	0,243/0,125	B, D	całkowita / total	45,0/-	68,4/-	56/51
	1,300/0,64	443/143	0,75/0,37	1410/950	1,9/1,25	400	IP 54	40	51,4/58,2	0,780/0,243	B, D	całkowita / total	50,4/45,0	58,4/68,4	64/56
WVP-400	2,000/1,13	665/145	1,5/0,37	1420/710	3,7/1,5	400	IP 54	40	68,0/55,8	1,500/0,326	B, D	całkowita / total	53,3/46,4	73,3/65,2	73/58
	2,000/1,404	665/258	1,5/0,75	1445/945	3,7/2,2	400	IP 54	40	68,0/56,3	1,500/0,568	B, D	całkowita / total	53,3/48,9	73,3/64,2	73/65

Charakterystyki | Characteristics

WVP-160

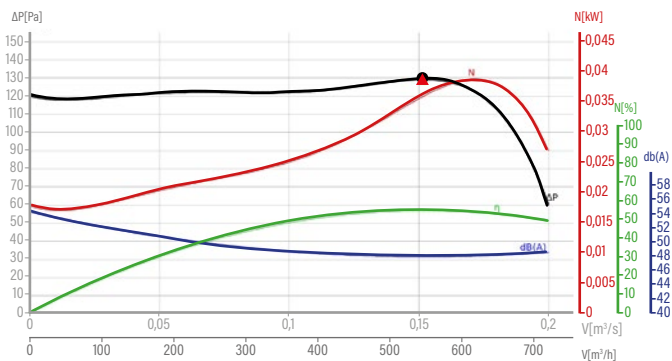
RPM: 1400 [min⁻¹]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-160

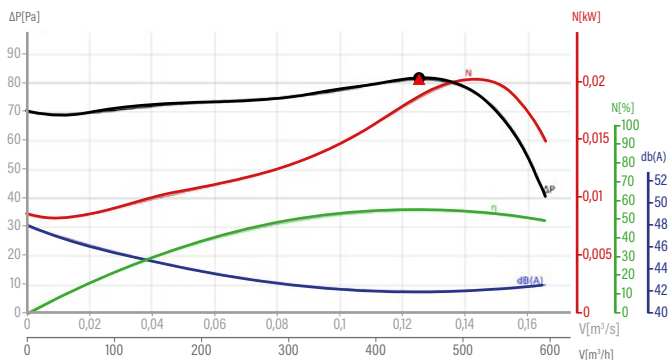
RPM: 900 [min⁻¹]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-160

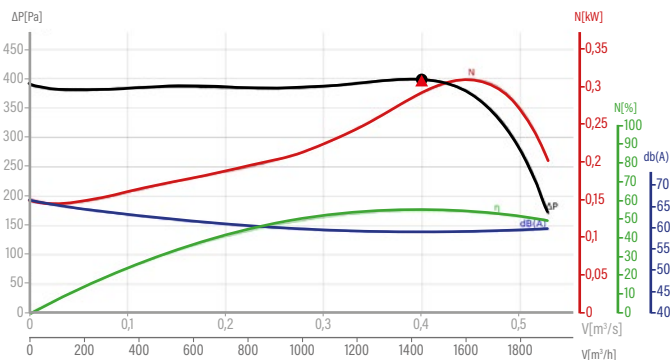
RPM: 700 [min⁻¹]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-200

RPM: 1400 [min⁻¹]

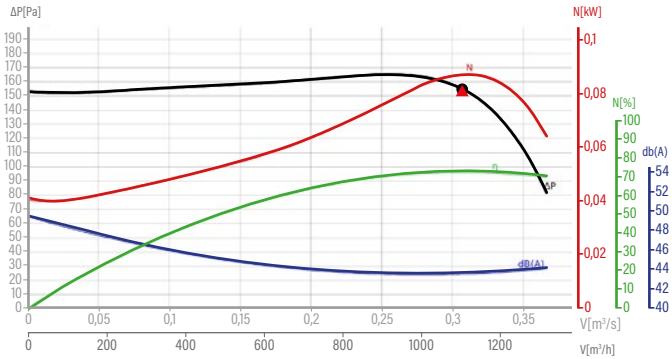


- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

## Charakterystyki | Characteristics

**WVP-200**

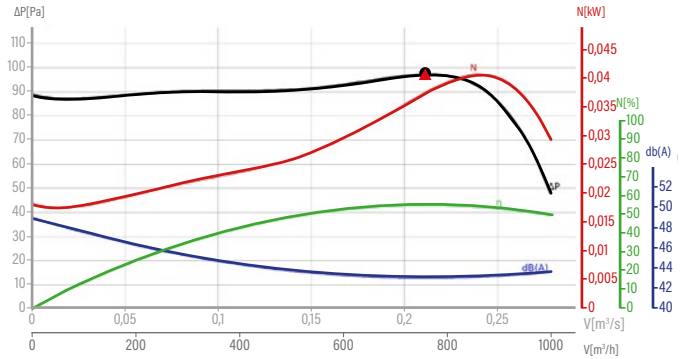
RPM: 920 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WVP-200**

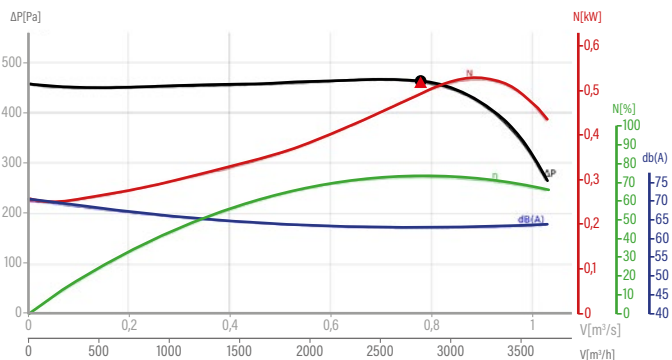
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WVP-250**

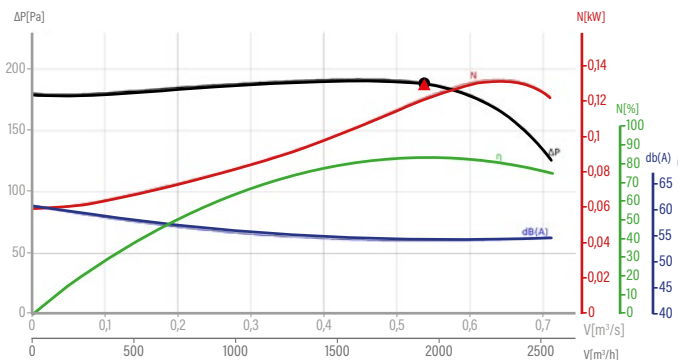
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WVP-250**

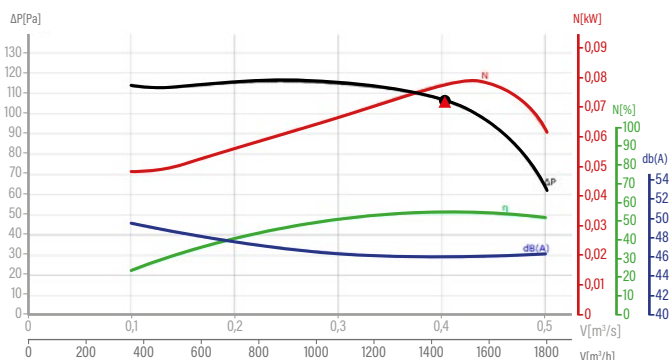
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WVP-250**

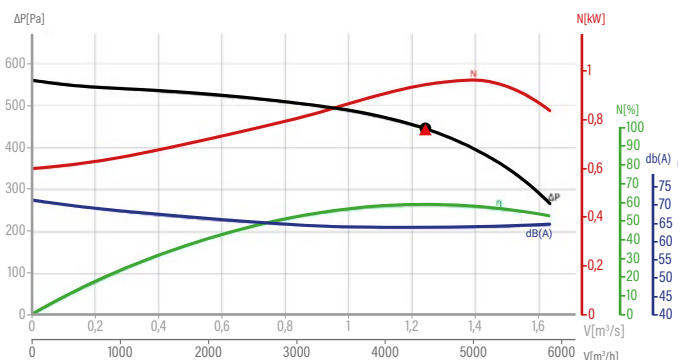
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WVP-315**

RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]

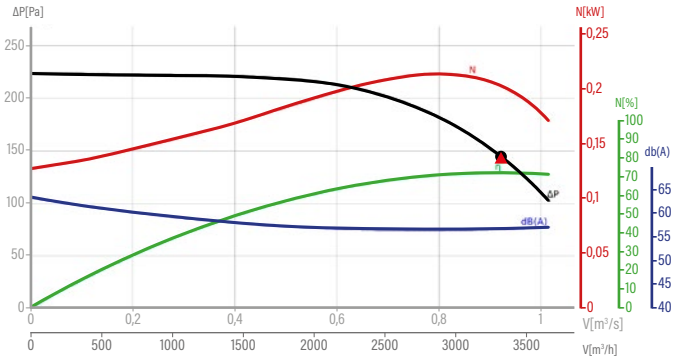


● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WVP-315

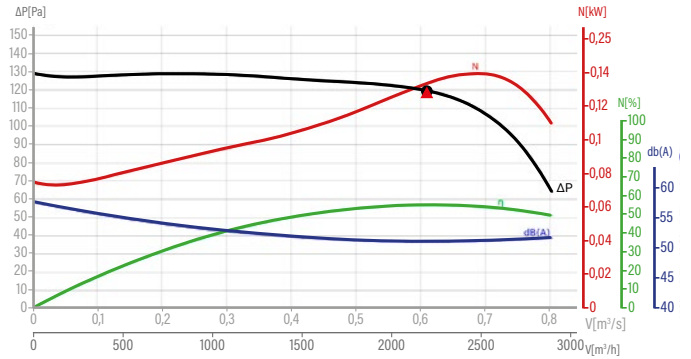
RPM: 920 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-315

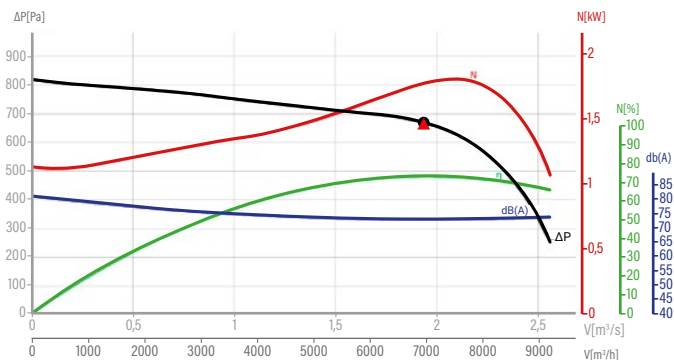
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-400

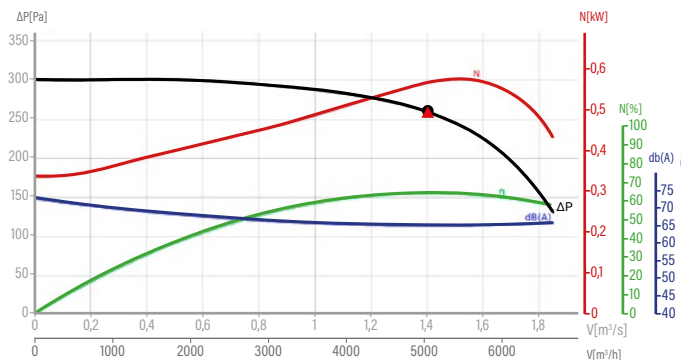
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-400

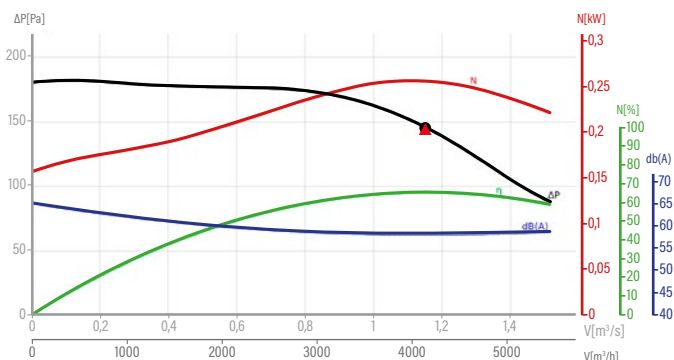
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-400

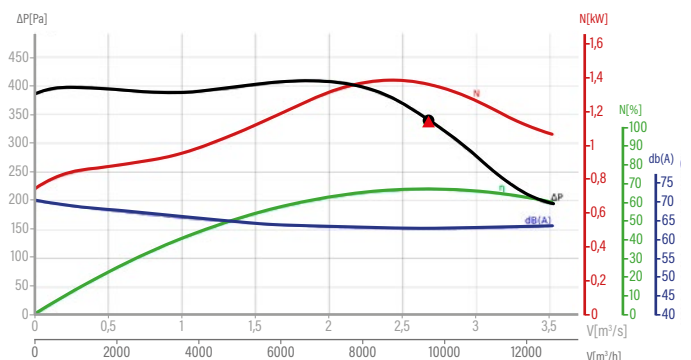
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-500

RPM: 950 [min<sup>-1</sup>]

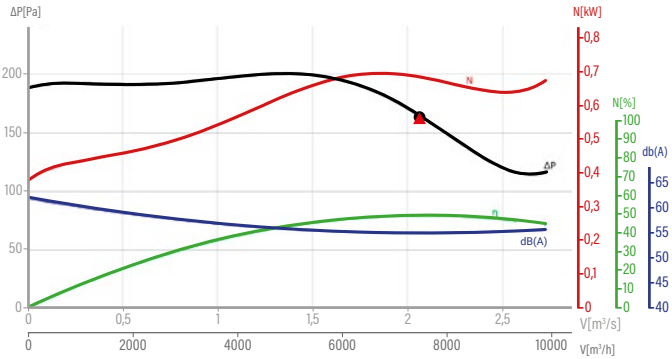


● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WVP-500

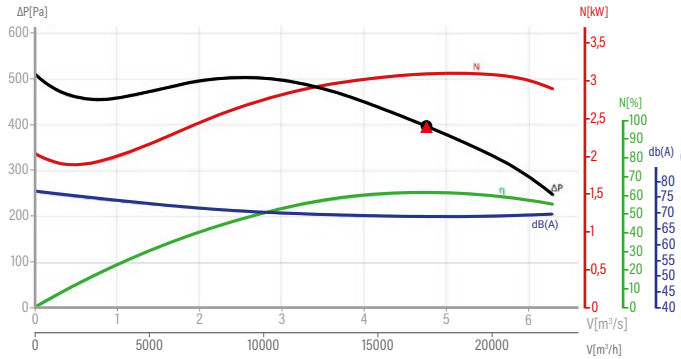
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-630

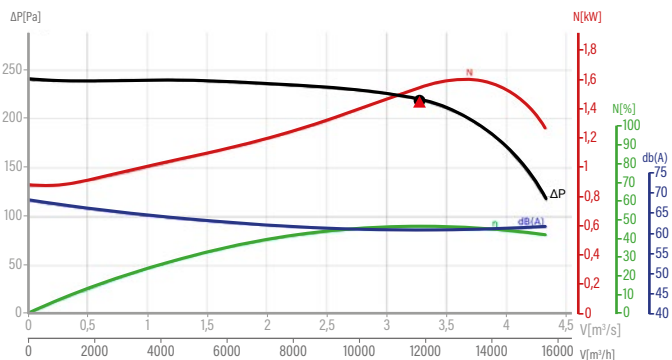
RPM: 950 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-630

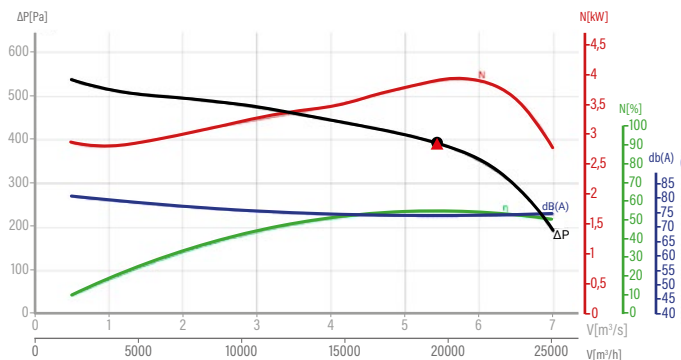
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-710

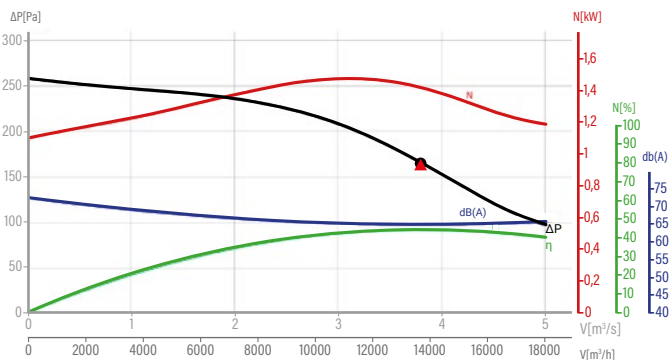
RPM: 950 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WVP-710

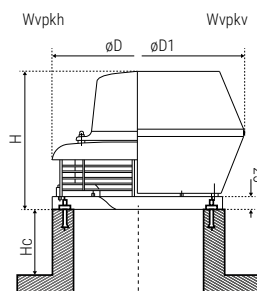
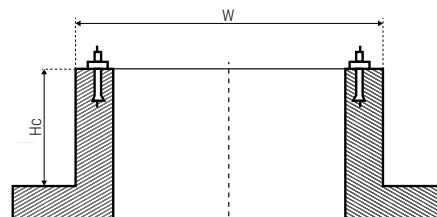
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**Cokół murowany | Brick base**
**Wymiary | Dimensions**

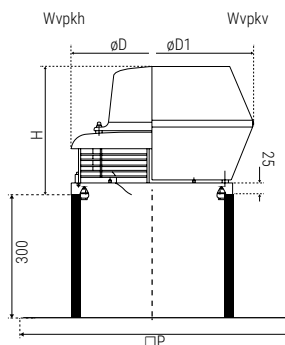
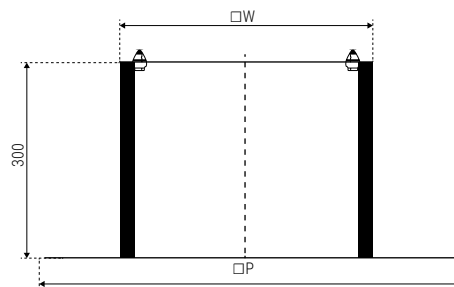
Typ Type	W [mm]	Hc [mm]
<b>WVPKH-160</b> <b>WVPKV-160</b>	365	150
<b>WVPKH-200</b> <b>WVPKV-200</b>	410	150
<b>WVPKH-250</b> <b>WVPKV-250</b>	512	150
<b>WVPKH-315</b> <b>WVPKV-315</b>	512	150
<b>WVPKH-400</b> <b>WVPKV-400</b>	605	200
<b>WVPKH-500</b> <b>WVPKV-500</b>	890	250
<b>WVPKH-630</b> <b>WVPKV-630</b>	980	250
<b>WVPKH-710</b> <b>WVPKV-710</b>	980	250



Schemat montażu wentylatora WVPKH i WVPKV z cokołem murowanym.  
 Assembly diagram for WPKH and WPKV fans with brick base.

**Podstawy typu WVPKP | WVPKP type base**
**Wymiary | Dimensions**

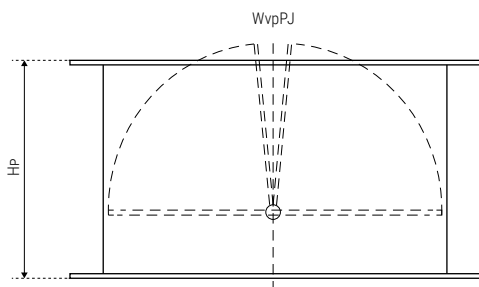
Typ Type	P [mm]	W [mm]
<b>WVPKP-160</b>	660	365
<b>WVPKP-200</b>	660	410
<b>WVPKP-250</b>	820	512
<b>WVPKP-315</b>	820	512
<b>WVPKP-400</b>	880	605
<b>WVPKP-500</b>	1150	890
<b>WVPKP-630</b>	1300	980
<b>WVPKP-710</b>	1300	980

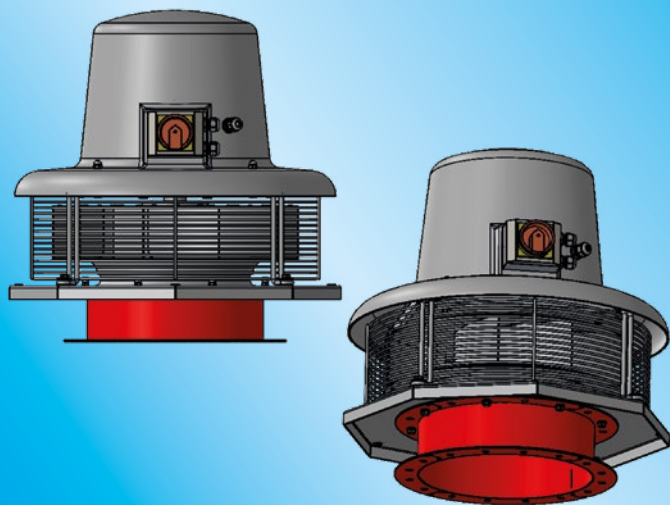


Schemat montażu wentylatora WVPKH i WVPKV z podstawą WVPKP.  
 Assembly diagram for WPKH and WPKV fans with WVPKP base.

**Przepustnice jednokierunkowe | Unidirectional throttling valve**
**Wymiary | Dimensions**

Typ Type	Hp [mm]
<b>WVPPJ-160</b>	110
<b>WVPPJ-200</b>	135
<b>WVPPJ-250</b>	150
<b>WVPPJ-315</b>	170
<b>WVPPJ-400</b>	240
<b>WVPPJ-500</b>	300
<b>WVPPJ-630</b>	350
<b>WVPPJ-710</b>	400





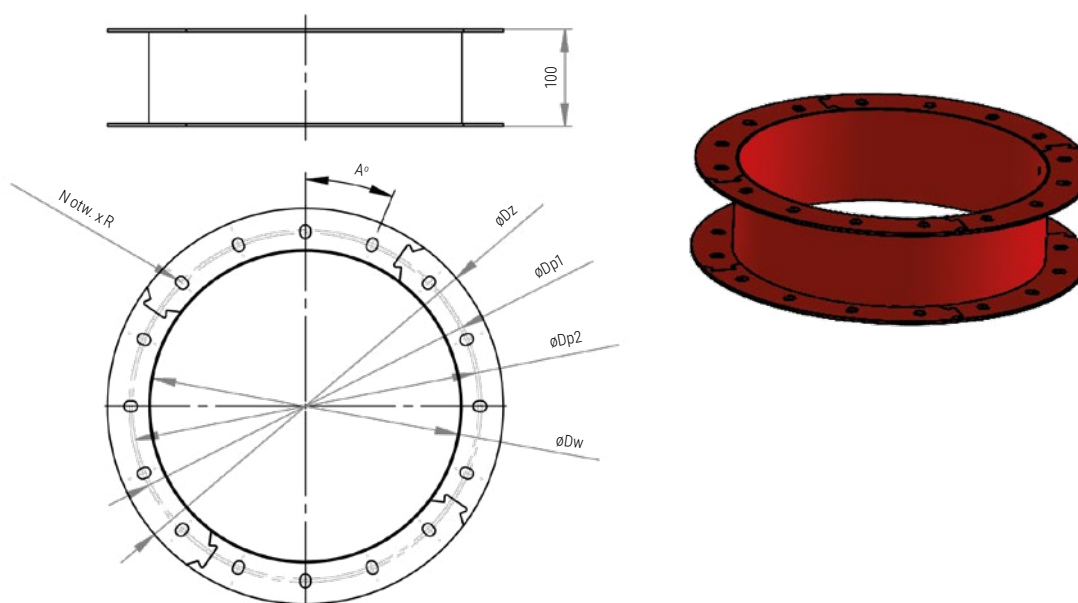
**Element przejściowy do zastosowania wentylatorów WVP na istniejących podstawach pod wentylatory WVPB**

- Element przejściowy pozwala na bezproblemowe zastąpienie wycofanych z produkcji wentylatorów typu WVPB nowoczesnymi wentylatorami WVP / ZONDA.
- Zastąpienie wentylatora WVPB jest dzięki temu ułatwione a wymiana nie wymaga ingerencji w istniejący dachowy system montażu występujący u Użytkownika.
- Wymiana nie wymaga zastosowania specjalnych narzędzi.

**Transition piece for using WVP fans on existing WVPB fan bases**

- The transition piece allows for the trouble-free replacement of discontinued WVPB fans with modern WVP / ZONDA fans.
- Replacement of the WVPB fan is therefore easy and does not require any interference with the user's existing roof mounting system.
- No special tools are required for replacement.

**Element przejściowy do zastosowania wentylatorów WVP na istniejących podstawach pod wentylatory WVPB**  
Transition piece for using WVP fans on existing WVPB fan bases



**Wymiary | Dimensions**

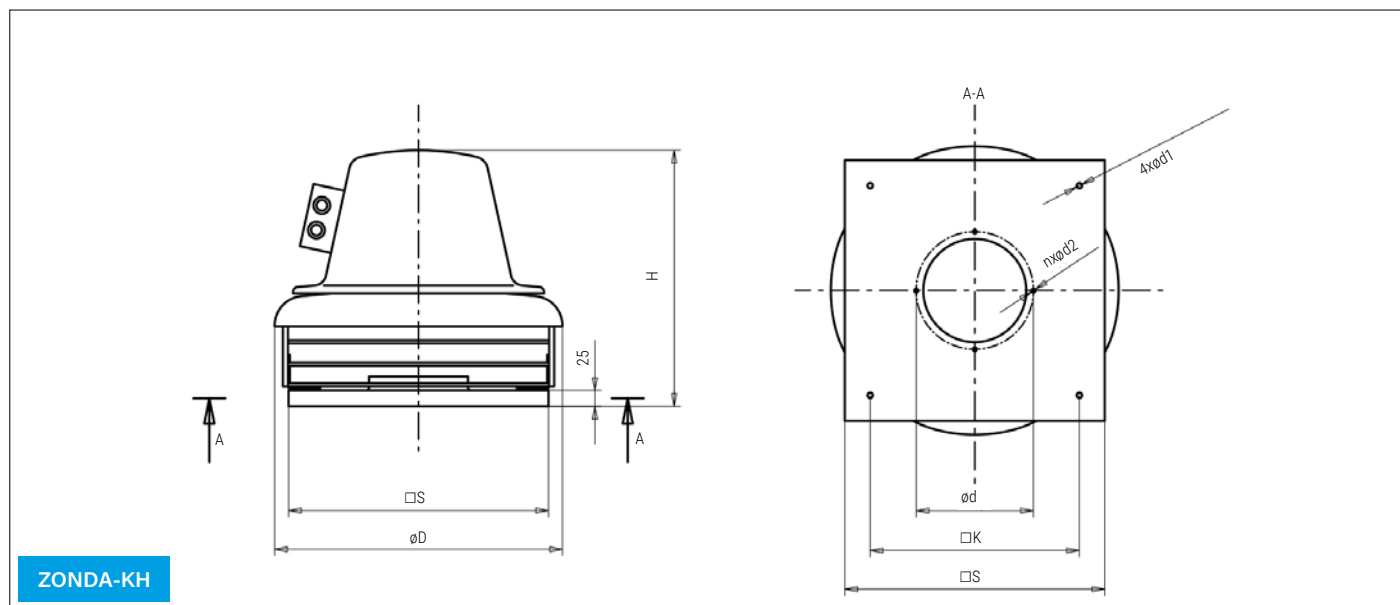
Wielkość wentylatora Fan size	Ø Dz	Ø Dp1	Ø Dp2	Ø Dw	A°	N	R
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
<b>WVPB-160</b>	210	192	185	160	45	8	4
<b>WVPB-200</b>	250	239	225	200	45	8	4
<b>WVPB-250</b>	321	289	280	250	45	8	5,5
<b>WVPB-315</b>	406	361	355	318	22,5	16	5,5

**ZONDA-KH** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-KH – na podstawach typu WVPKP (str. I-13) i WVPKT (str. I-44).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

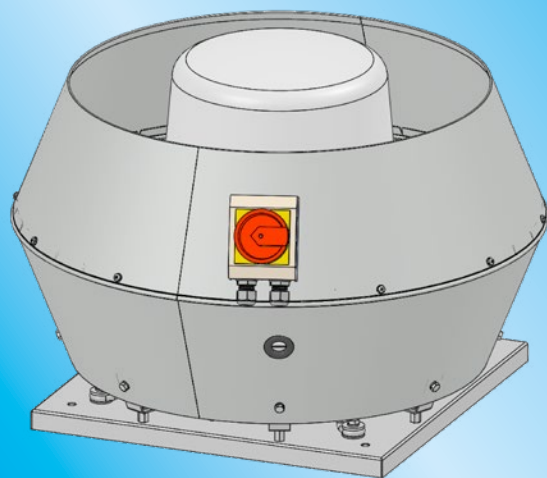
**ZONDA-KH** – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
- The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
- Preferred installation method of the ZONDA-KH fans - on the WVPKP (page I-13) and WVPKT (page I-44) bases.
- It is possible to mount the fans directly on the roof (without bases).
- In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



**Wymiary | Dimensions**

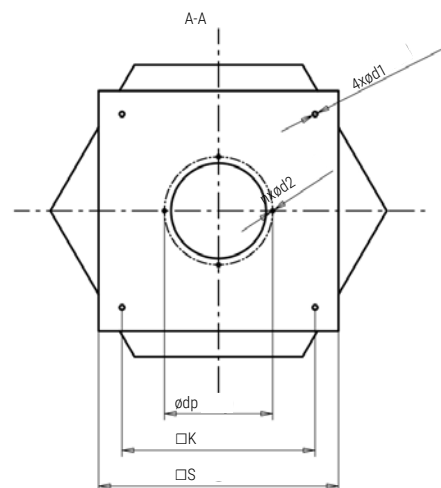
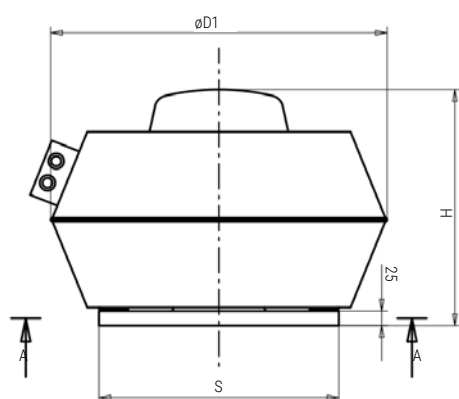
Typ Type	K	S	H	D	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZONDA-KH-160	330	410	425	476	185	10,5	M6	4
ZONDA-KH-200	380	455	441	476	225	10,5	M6	4
ZONDA-KH-250	450	560	483	526	280	10,5	M8	4
ZONDA-KH-315	450	560	531	586	355	10,5	M8	8
ZONDA-KH-400	535	670	614	686	450	10,5	M8	8



**ZONDA-KV** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

**ZONDA-KV** – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-KV – na podstawach typu WVPKP (str. I-13) i WVPKT (str. I-44).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.
- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
- The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
- Preferred installation method of the ZONDA-KV fans - on the WVPKP (page I-13) and WVPKT (page I-44) bases.
- It is possible to mount the fans directly on the roof (without bases).
- In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



ZONDA-KV

### Wymiary | Dimensions

Typ Type	K	S	H	D1	dp	d1	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZONDA-KV-160	330	410	425	575	185	10,5	M6	4
ZONDA-KV-200	380	455	441	645	225	10,5	M6	4
ZONDA-KV-250	450	560	483	715	280	10,5	M8	4
ZONDA-KV-315	450	560	531	799	355	10,5	M8	8
ZONDA-KV-400	535	670	614	939	450	10,5	M8	8

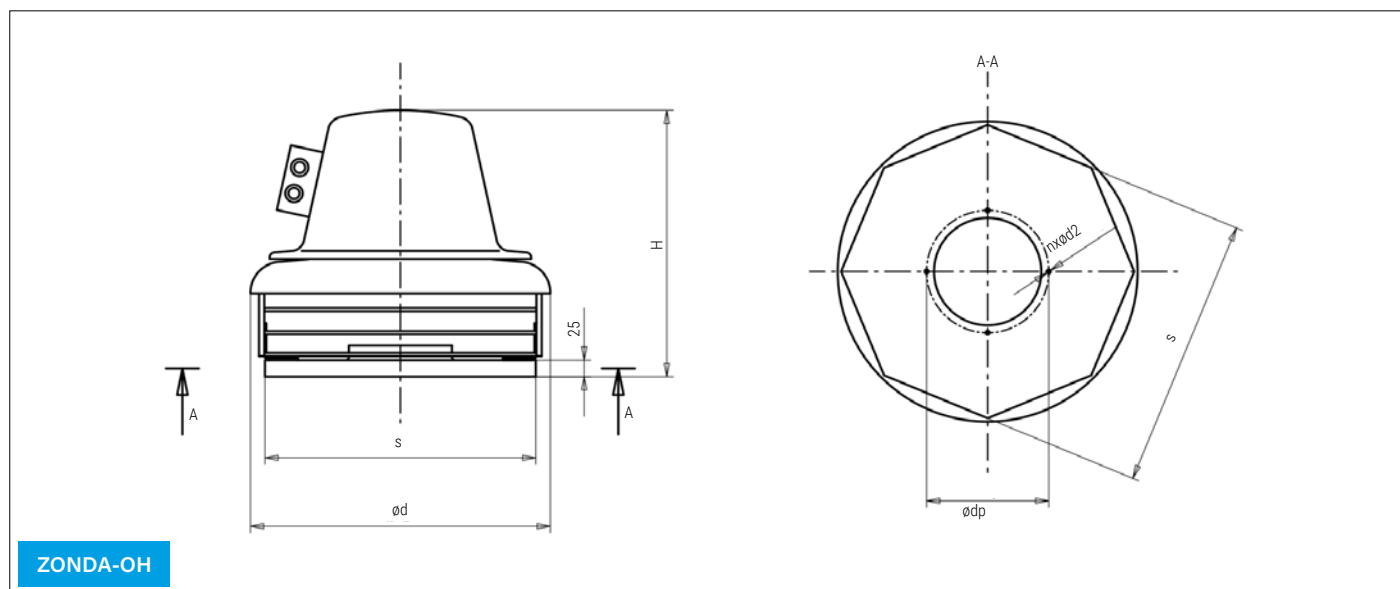
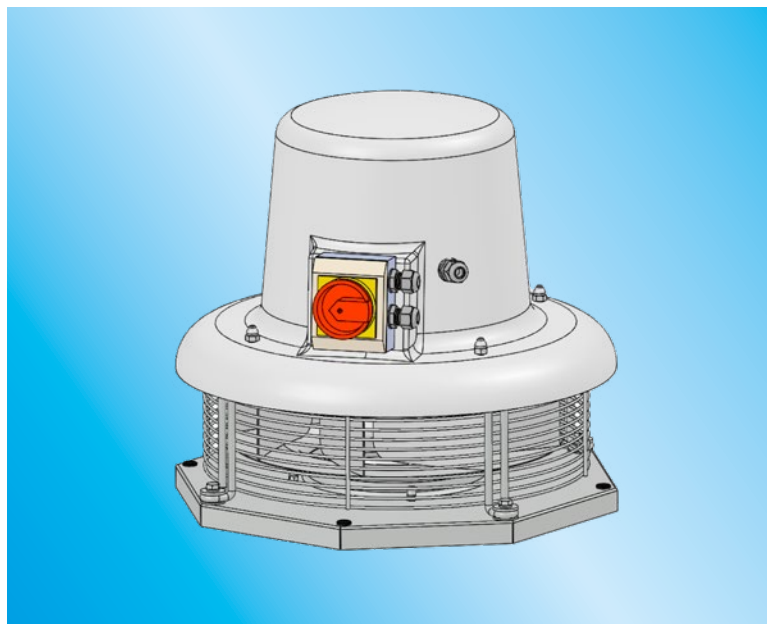


**ZONDA-OH** – wentylatory dachowe z ośmiokątną płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
- Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
- Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-OH – na podstawach typu BI, BII, BIII (str. I-42).
- Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
- Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
- Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
- Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

**ZONDA-OH** – rooftop exhaust fan with octagonal curb adapter and horizontal discharge.

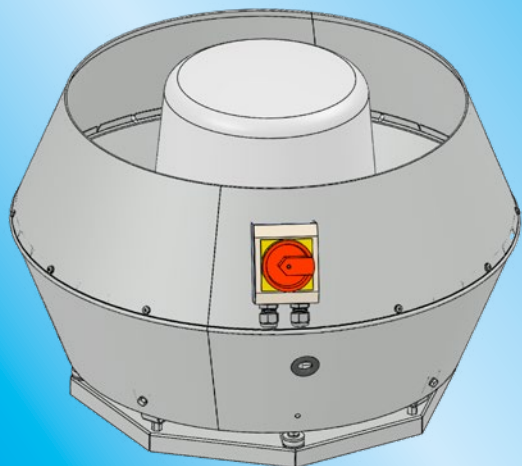
- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
- The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
- Preferred installation method of the ZONDA-OH fans - on the BI, BII, BIII (page I-42) bases.
- It is possible to mount the fans directly on the roof (without bases).
- In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
- Operating temperature: from -15°C to +45°C.
- Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



ZONDA-OH

**Wymiary | Dimensions**

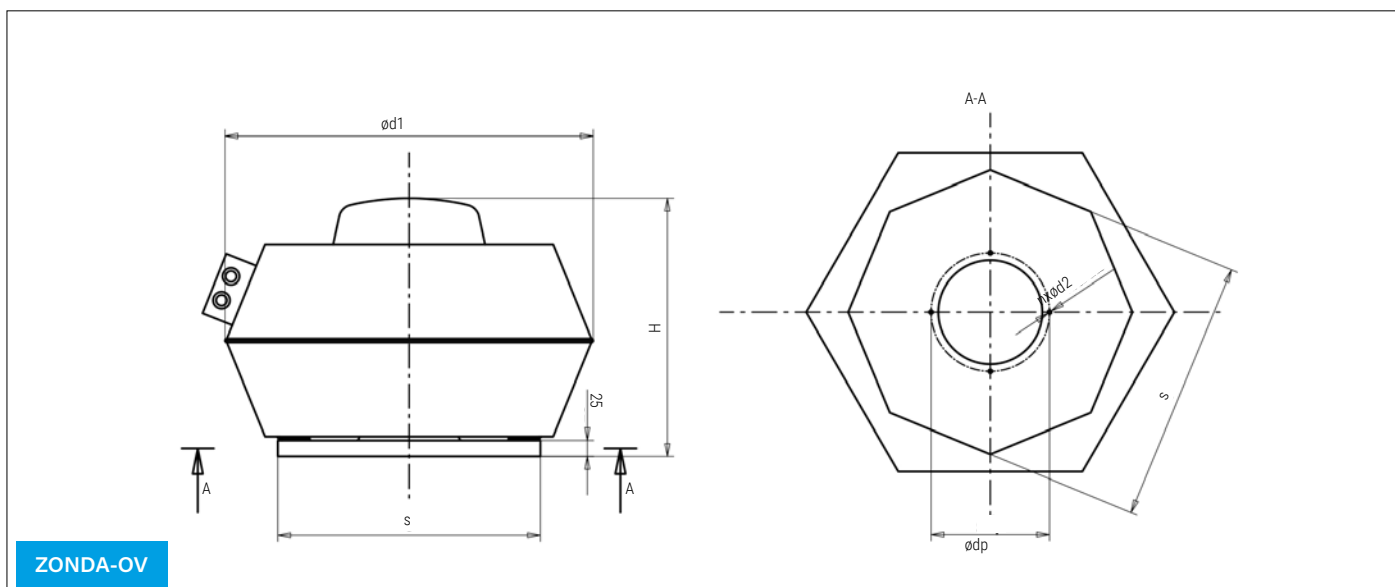
Typ Type	S	H	D	dp	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
ZONDA-OH-160	410	425	476	185	M6	4
ZONDA-OH-200	455	441	476	225	M6	4
ZONDA-OH-250	560	483	526	280	M8	4
ZONDA-OH-315	560	531	586	355	M8	8
ZONDA-OH-400	670	614	686	450	M8	8



**ZONDA-OV** – wentylatory dachowe z kwadratową płytą podstawy, wylot powietrza poziomy.

**ZONDA-OV** – rooftop exhaust fan with square curb adapter and horizontal discharge.

- Wentylatory dachowe ZONDA przeznaczone są do wentylacji ogólnej pomieszczeń przemysłowych jak również pomieszczeń użytkowych.
  - Płaszcz górny wentylatora został wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu wentylator charakteryzuje się podwyższoną odpornością na warunki, w których pracuje.
  - Preferowany sposób montażu wentylatorów ZONDA-OV – na podstawach typu BI, BII, BIII (str. I-42).
  - Istnieje możliwość montażu wentylatorów bezpośrednio na dachu (bez podstaw).
  - Oprócz wersji standardowych istnieje możliwość wykonania powyższych wentylatorów jako specjalne – poprzez zastosowanie innych materiałów lub silników.
  - Temperatura pracy: od -15°C do +45°C.
  - Mogą przetłaczać gazy o gęstości 1,2 kg/m<sup>3</sup>.
- ZONDA roof fans are intended for general ventilation of industrial facilities as well as utility rooms.
  - The upper jacket of the fan is made of plastic, thanks to which the fan is characterised by increased resistance to the conditions in which it operates.
  - Preferred installation method of the ZONDA-OH fans - on the BI, BII, BIII (page I-42) bases.
  - It is possible to mount the fans directly on the roof (without bases).
  - In addition to the standard version, it is possible to manufacture these fans as special designs by using different materials or motors.
  - Operating temperature: from -15°C to +45°C.
  - Standard air density 1.2 kg/m<sup>3</sup>.



ZONDA-OV

### Wymiary | Dimensions

Typ Type	S	H	D1	dp	d2	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
<b>ZONDA-OV-160</b>	410	425	575	185	M6	4
<b>ZONDA-OV-200</b>	455	441	645	225	M6	4
<b>ZONDA-OV-250</b>	560	483	715	280	M8	4
<b>ZONDA-OV-315</b>	560	531	799	355	M8	8
<b>ZONDA-OV-400</b>	670	614	939	450	M8	8



Jednofazowe, jednobiegowe | Single-phase, one-speed

Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiężenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[kW]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
ZONDA-160	0,176	86	0,09	890	1,1	230	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	48	14
	0,250	238	0,18	1400	1,45	230	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56	14
ZONDA-200	0,295	103	0,18	920	1,6	230	IP 54	40	42,4	0,134	B, D	całkowita / total	42,3	54,2	43	18
	0,450	267	0,37	1400	2,7	230	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	45,9	72,7	59	18
ZONDA-250	0,521	124	0,25	930	2,1	230	IP 54	40	72,1	0,163	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54	23
	0,750	326	0,55	1370	4,4	230	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63	28
ZONDA-315	0,639	230	0,37	930	2,9	230	IP 54	40	65,2	0,239	B, D	całkowita / total	45,0	75,4	56	27
	1,300	260	0,75	1370	5,65	230	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64	34
ZONDA-400	1,404	173	0,75	940	5,2	230	IP 54	40	56,3	0,568	B, D	całkowita / total	48,9	64,2	65	41
	2,000	500	1,5	1400	9,6	230	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,2	73	49

Trójfazowe, jednobiegowe | Three-phase, one-speed

Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiężenie	Obroty	Moc	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Rotations	Power	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[min⁻¹]	[kW]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
ZONDA-160	0,13	54	680	0,09	0,55	400	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	42	15
	0,18	86	820	0,09	0,45	400	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	48	14
	0,250	238	1380	0,18	0,65	400	IP 54	40	43,8	0,160	B,D	całkowita / total	43,1	55,2	56	14
ZONDA-200	0,24	60	680	0,09	0,55	400	IP 54	40	-	0,094	-	-	-	-	43	18
	0,295	103	900	0,18	0,7	400	IP 54	40	42,4	0,134	B, D	całkowita / total	-	-	43	18
	0,450	267	1370	0,37	1,1	400	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	-	-	59	19
ZONDA-250	0,4	74	670	0,12	0,6	400	IP 54	40	-	0,112	-	-	-	-	46	23
	0,521	124	900	0,25	0,95	400	IP 54	40	72,1	0,163	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54	23
	0,750	326	1380	0,55	1,5	400	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63	15
ZONDA-315	0,57	77	690	0,18	0,75	400	IP 54	40	-	0,125	-	-	-	-	51	27
	0,64	230	930	0,37	1,25	400	IP 54	40	58,2	0,243	B, D	całkowita / total	45,0	68,4	56	27
	1,300	260	1400	0,75	1,9	400	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64	31
ZONDA-400	1,130	102	680	0,37	1,5	400	IP 54	40	55,8	0,326	B, D	całkowita / total	46,4	65,2	58	41
	1,404	173	920	0,75	2,2	400	IP 54	40	56,3	0,568	B, D	całkowita / total	48,9	64,2	65	41
	2,000	500	1420	1,5	3,7	400	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,3	73	47

Trójfazowe, wielobiegowe | Three-phase, multi-speed

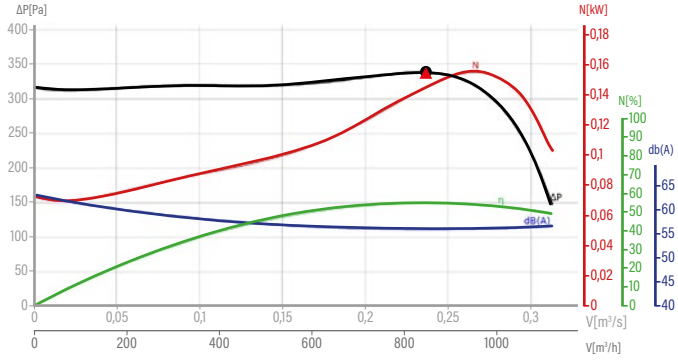
Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiężenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[kW]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
ZONDA-160	0,250/0,13	238/54	0,18/0,06	1420/680	0,7/0,3	400	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56/42	
	0,250/0,176	238/86	0,25/0,19	1380/861	0,8/0,7	400	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita / total	43,1	55,2	56/49	
ZONDA-200	0,450/0,235	267/60	0,4/0,22	1380/690	1/1,1	400	IP 54	40	42,4	0,290	B, D	całkowita / total	45,9	54,2	59/43	
	0,450/0,295	267/103	0,37/0,25	1420/900	1,20/0,90	400	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita / total	45,9	72,7	59/48	
ZONDA-250	0,521/0,4	124/74	0,37/0,18	940/700	1,5/1,07	400	IP 54	40	72,1	0,163	B, D	całkowita / total	43,2	83,4	54/46	
	0,750/0,52	326/124	0,55/0,37	1420/940	1,35/1,30	400	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita / total	48,8	73,0	63/54	
ZONDA-315	0,639/0,569	230/77	0,37/0,18	950/700	1,5/1,07	400	IP 54	40	65,2	0,239	B, D	całkowita / total	45,0	68,4	56/51	
	1,300/0,639	260/230	0,75/0,25	1410/950	2,3/1,2	400	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita / total	50,4	58,4	64/56	
ZONDA-400	2,000/1,13	500/102	1,6/0,9	1420/710	3,5/3,4	400	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,2	73/58	
	2,000/1,404	500/173	1,65/1,15	1445/945	4,2/3,1	400	IP 54	40	68,0	1,500	B, D	całkowita / total	53,3	73,2	73/65	

### Charakterystyki | Characteristics

#### ZONDA-160

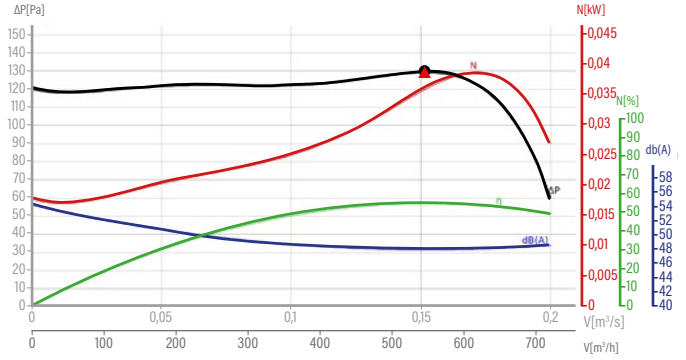
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

#### ZONDA-160

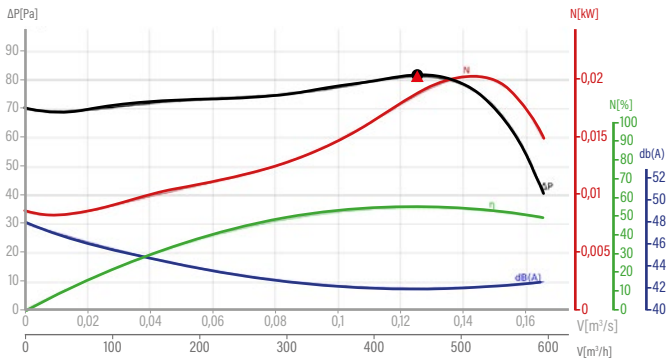
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

#### ZONDA-160

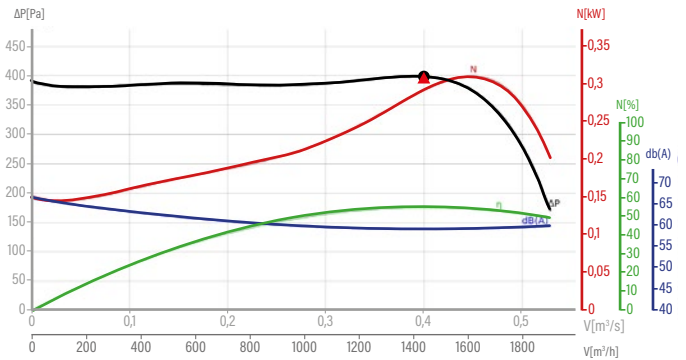
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

#### ZONDA-200

RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]

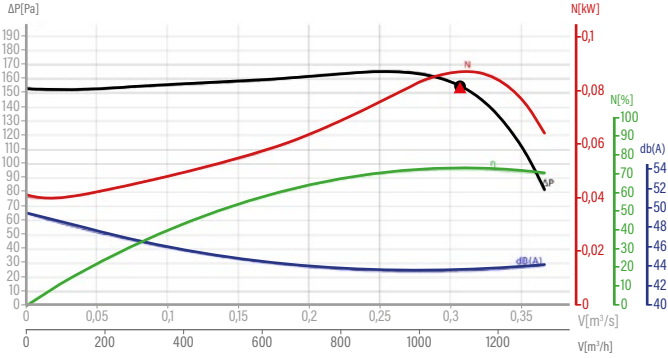


● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

ZONDA-200

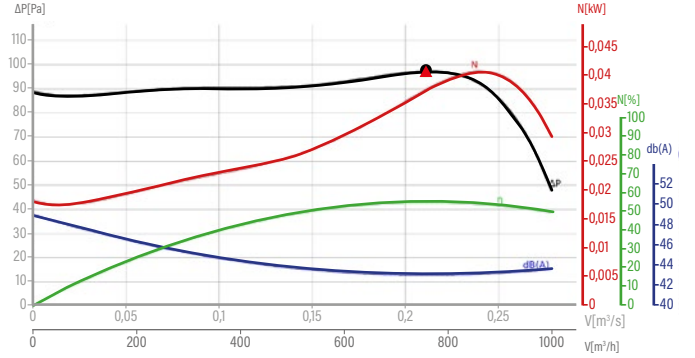
RPM: 920 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZONDA-200

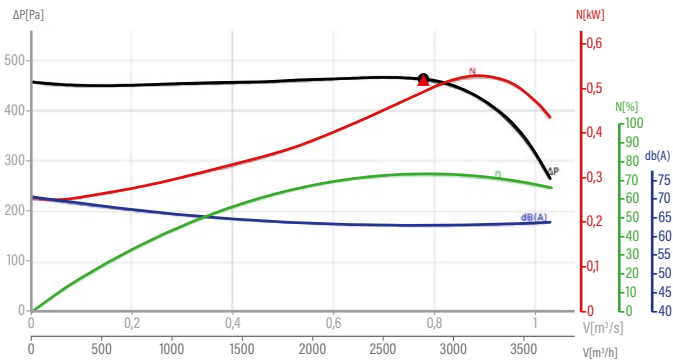
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZONDA-250

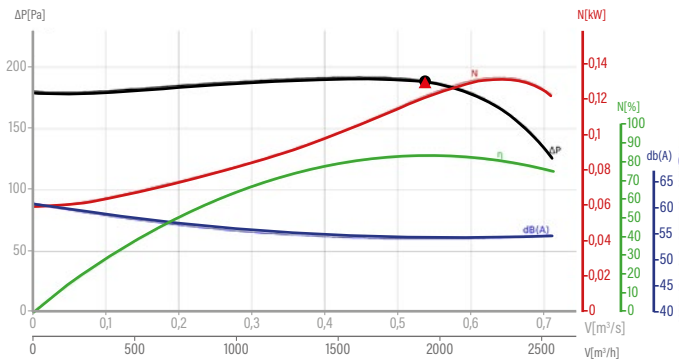
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZONDA-250

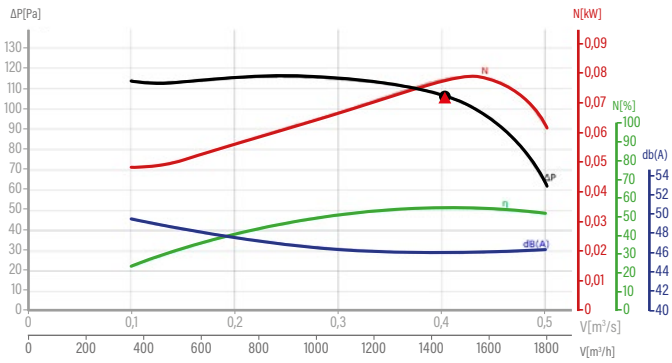
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

### ZONDA-250

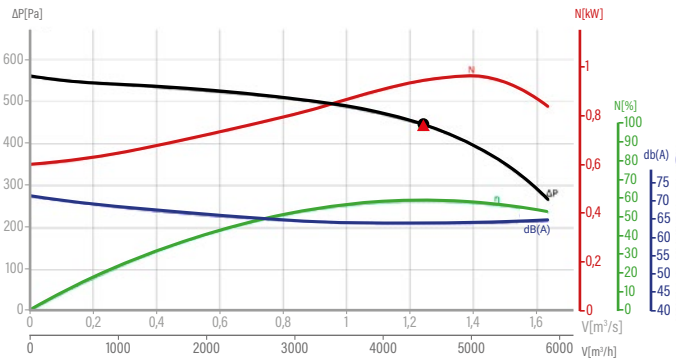
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy  
Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności  
Best efficiency point

### ZONDA-315

RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]

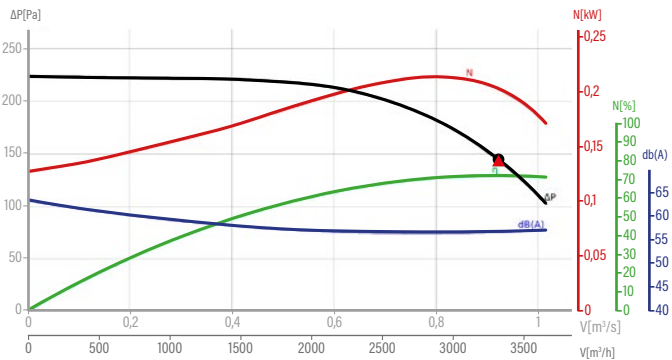


- Punkt pracy  
Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności  
Best efficiency point

## Charakterystyki | Characteristics

### ZONDA-315

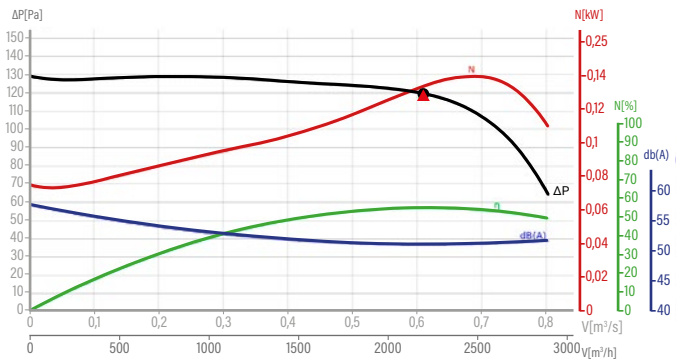
RPM: 920 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy  
Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności  
Best efficiency point

### ZONDA-315

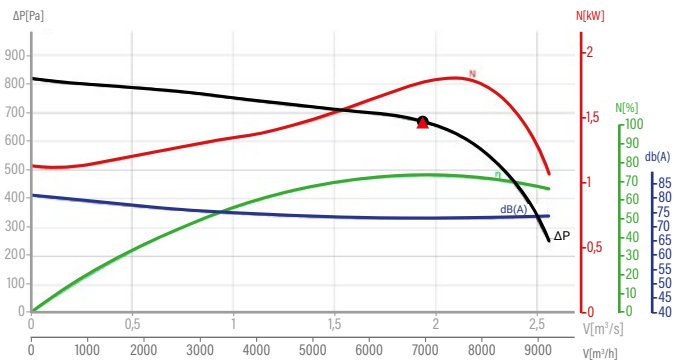
RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy  
Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności  
Best efficiency point

ZONDA-400

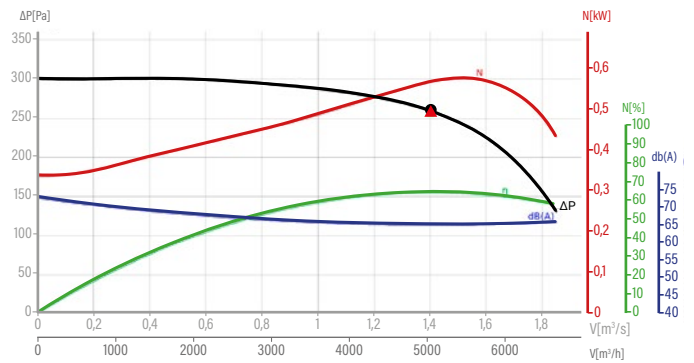
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZONDA-400

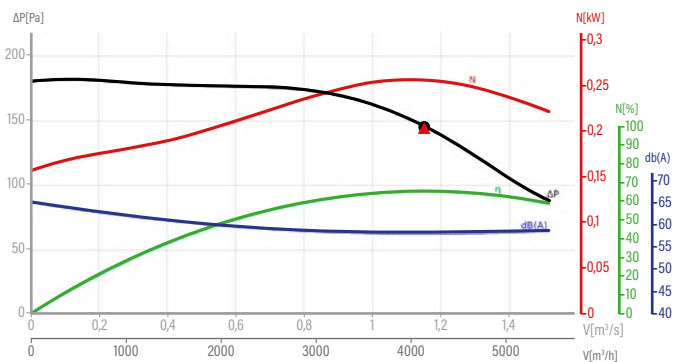
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



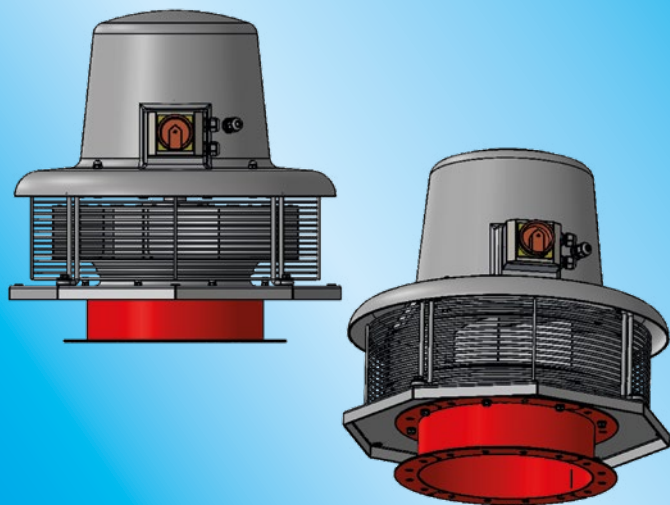
- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZONDA-400

RPM: 700 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

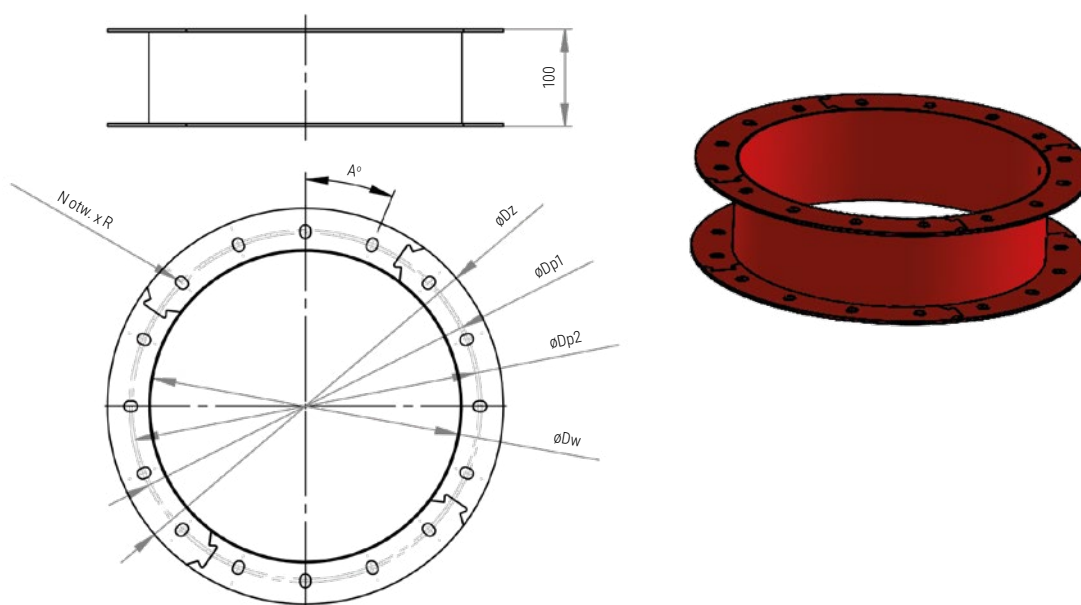


### Element przejściowy do zastosowania wentylatorów ZONDA na istniejących podstawach pod wentylatory WVPB

- Element przejściowy pozwala na bezproblemowe zastąpienie wycofanych z produkcji wentylatorów typu WVPB nowoczesnymi wentylatorami WVP / ZONDA.
- Zastąpienie wentylatora WVPB jest dzięki temu ułatwione a wymiana nie wymaga ingerencji w istniejący dachowy system montażu występujący u Użytkownika.
- Wymiana nie wymaga zastosowania specjalnych narzędzi.

### Transition piece for using ZONDA fans on existing WVPB fan bases

- The transition piece allows for the trouble-free replacement of discontinued WVPB fans with modern WVP / ZONDA fans.
- Replacement of the WVPB fan is therefore easy and does not require any interference with the user's existing roof mounting system.
- No special tools are required for replacement.



### Wymiary | Dimensions

Wielkość wentylatora Fan size	$\theta Dz$ [mm]	$\theta Dp1$ [mm]	$\theta Dp2$ [mm]	$\theta Dw$ [mm]	$A^\circ$	N	R
<b>WVPB-160</b>	210	192	185	160	45	8	4
<b>WVPB-200</b>	250	239	225	200	45	8	4
<b>WVPB-250</b>	321	289	280	250	45	8	5,5
<b>WVPB-315</b>	406	361	355	318	22,5	16	5,5



**ZONDA-EC**

W naszych wentylatorach wykorzystano nowoczesne silniki z bezszczotkową komutacją elektroniczną typu PM BLDC serii ZONDA EC, które podlegają bezstopniowej regulacji obrotów.

- Dzięki zastosowaniu silnika z komutacją elektroniczną możliwe jest znaczne obniżenie zużycia energii.
- Dodatkowo silniki te charakteryzują się niskim poziomem hałasu oraz wibracji. Osiągają one większe prędkości i wykazują dłuższą żywotność.
- Są to silniki o najwyższej klasie sprawności IE5.

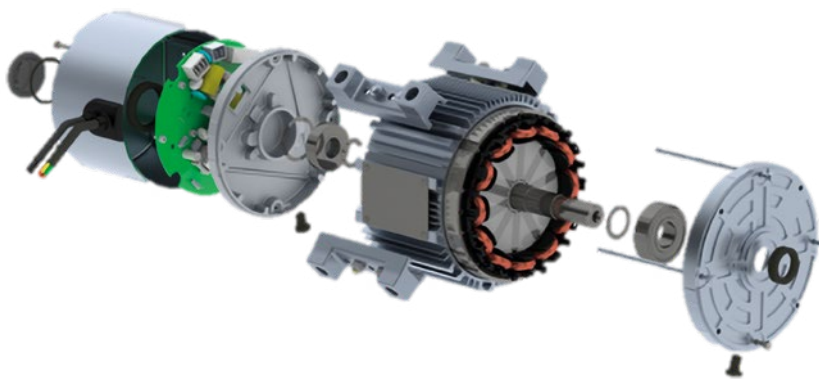
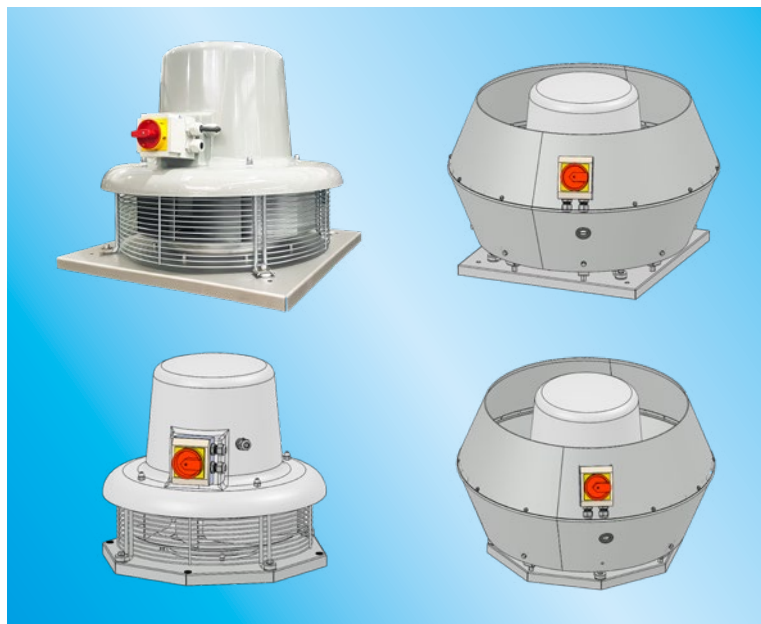
W poniższej tabeli przedstawiono najważniejsze właściwości zastosowanych silników.

**ZONDA-EC**

Our fans use state-of-the-art brushless electronically commutated PM BLDC motors of the ZONDA EC series, which are suitable for stepless speed regulation.

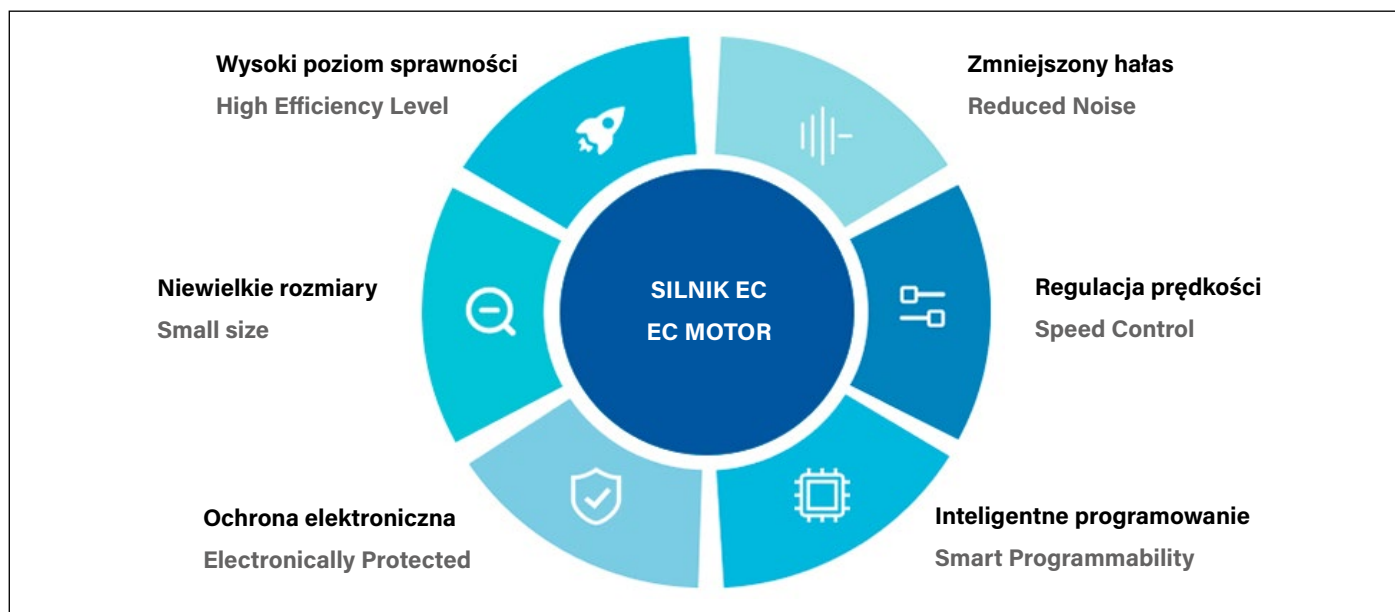
- By using an electronically commutated motor, it is possible to significantly reduce energy consumption.
- In addition, these motors are characterised by low noise and vibration levels. They reach higher speeds and have a longer service life.
- These motors are of the highest efficiency class IE5.

The following table shows the main characteristics of the motors used.


**Parametry wyrobów | Product parameters**
**Parametry techniczne | Technical parameters**

Typ wentylatora Fan type	Typ silnika Motor type	Zasilanie	Moc	Obroty	Wydajność	Śpiżnienie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{\text{target}}$	$N_{\text{actual}}$	Głośność	Waga
		Fedding	Power	Rotations	Capacity	Comp.	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurement category	Efficiency category			Noise	
		[V]	[kW]	[1/min]	[m³/s]	[Pa]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{\text{wa}}$ [dB(A)]	
<b>ZONDA-EC-160</b>	ZONDA-EC A3	230	0,18	1400	0,250	238	IP 54	40	43,8	0,160	B, D	całkowita total	43,1	55,2	56	14
<b>ZONDA-EC-200</b>	ZONDA-EC B	230	0,37	1400	0,450	267	IP 54	40	63,0	0,290	B, D	całkowita total	45,9	72,7	59	18
<b>ZONDA-EC-250</b>	ZONDA-EC D	230	0,55	1400	0,750	326	IP 54	40	65,0	0,550	B, D	całkowita total	48,8	73,0	63	28
<b>ZONDA-EC-315</b>	ZONDA-EC E	230	0,75	1400	1,300	260	IP 54	40	51,4	0,780	B, D	całkowita total	50,4	58,4	64	34

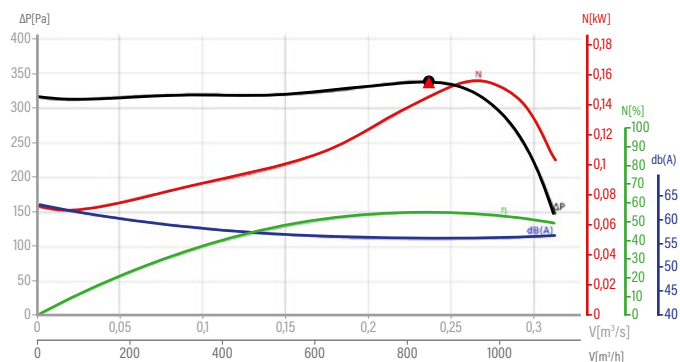
### Why EC motor? | Dlaczego silnik EC?



### Charakterystyki | Characteristics

#### ZONDA-EC-160

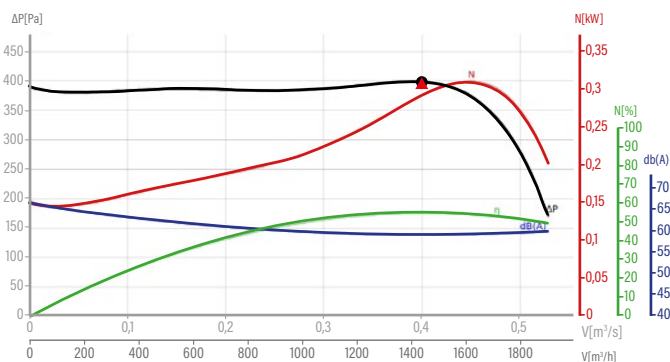
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

#### ZONDA-EC-200

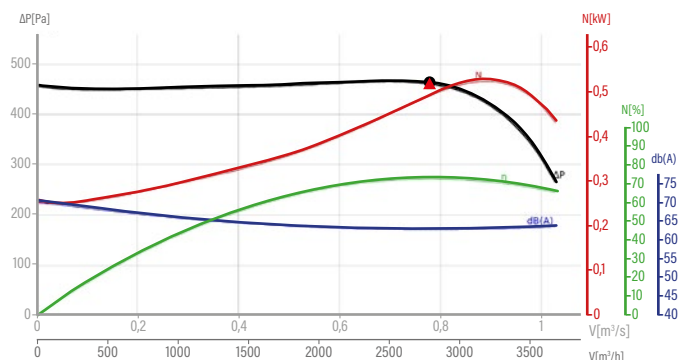
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

#### ZONDA-EC-250

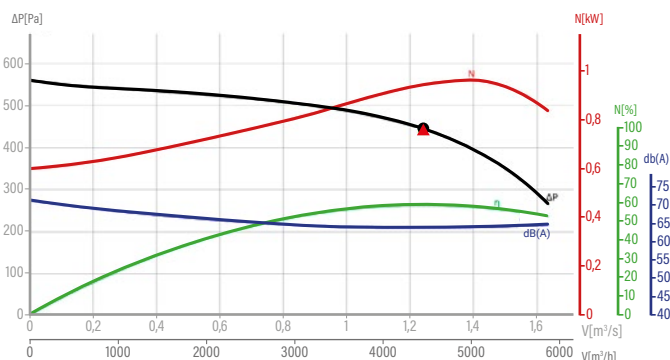
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

#### ZONDA-EC-315

RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Parametry silników elektrycznych | Parameters of electric motors

Parametry techniczne | Technical parameters

Model silnika Motor model	Napięcie znamionowe Rated voltage	Moc Power	Pobór prądu Current	Moment obrotowy Torque	Sprawność Efficiency
	[V]	[kW]	[A]	[Nm]	[%]
ZONDA-EC 160	230	0,18	1,8	1,15	83,4
ZONDA-EC 200	230	0,37	3,4	2,36	85,2
ZONDA-EC 250	230	0,55	4,8	3,50	86,7
ZONDA-EC 315	230	0,75	5,8	4,77	88,2

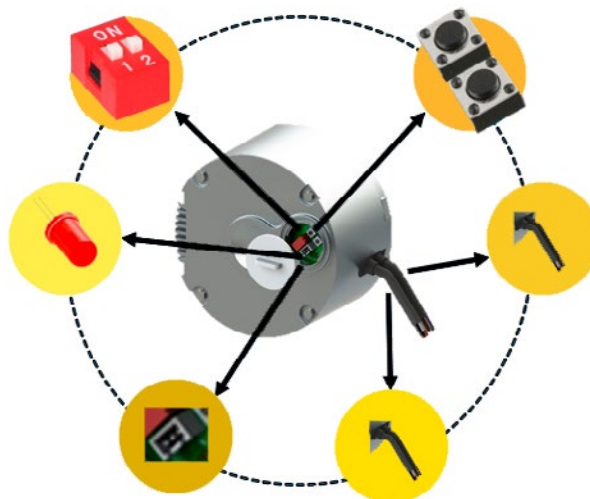
Sposób sterowania wentylatorem ZONDA-EC | Control method for ZONDA-EC fan

Dwukierunkowy przełącznik dip-switch  
Two way dip-switch

- Lokalne/zdalne odniesienie do regulacji prędkości  
Local/ Remote speed adjust reference
- Obrót TCW/CCW  
TCW/CCW rotation direction selection

Dioda diagnostyczna  
Diagnosis led

- Identyfikacja błędów  
Fault identification



Zacisk zewnętrznego regulatora prędkości  
External speed controller terminal

Kabel zasilający  
Power cable

Przyciski tact  
Tact buttons

Lokalna regulacja prędkości chwilowej/maksymalnej  
Local instant/ maximum speed adjust

- Zwiększanie prędkości (włączenie)  
Increase speed (turn on)
- Zmniejszanie prędkości (wyłączenie)  
Decrease speed (turn off)

Przewód sterujący  
Control cable

Zdalna regulacja prędkości  
Remote speed adjust

- Napięcie DC: 2 do 10V DC  
DC voltage: 2 to 10V DC
- Prąd stały: 4 do 20 mA DC  
DC current: 4 to 20mA DC
- Częstotliwość: 10 do 95%  
Frequency: 10 to 95%
- Źródło zasilania 10VDC  
10VDC power source
- Sygnał bieżącej prędkości  
Speed feedback

Inne funkcje: | Other features:

- Ograniczenie maksymalnej prędkości | Maximum speed limitation
- Pamięć prędkości | Speed memory

Zewnętrzny regulator prędkości ZONDA | ZONDA External Speed Controller



Wyświetlacz 4 LED  
4 LED display

Zdalna zmiana prędkości bieżącej i maksymalnej  
Modify remotely Instant and Maximum speed

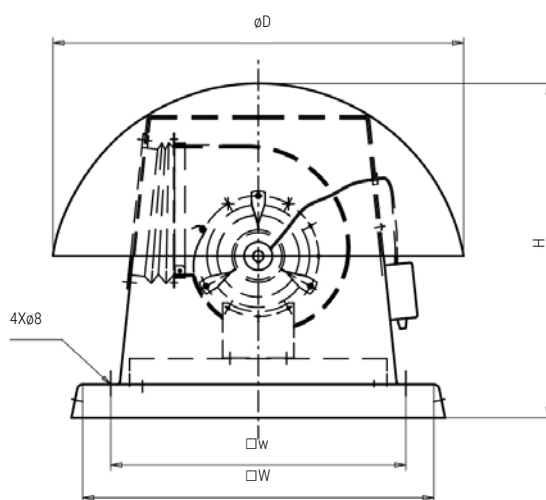
Sprawdzanie/zmiana programowej nastawy prędkości maksymalnej  
Check/ Change software pre-set Maximum speed



Znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie niezbędny jest minimalny hałas. Wentylatory mają mniejszy hałas zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej.

They are used where the noise level must be kept at the lowest level. The noise level is low in both vertical and horizontal positions.

- W skład wentylatora wchodzi:
    - wentylator dwustrumieniowy z wirującym stojanem,
    - kaptur z tworzywa sztucznego,
    - rama nośna,
    - puszka instalacyjna dodatkowo,
    - dachowa podstawa tłumiąca WVPKT.
  - Kaptur z tworzywa sztucznego wyklejony jest pianką wygłuszającą. Rama nośna wykonana jest z blachy ocynkowanej.
  - Wentylatory wyposażone są w silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz.
  - Maksymalna temperatura pracy do 40°C.
- The fans comprise:
    - double-stream fan with a rotating stator
    - plastic hood
    - holding frame
    - installation box additionally
    - WVPKT roof silencing base.
  - The plastic hood is filled with silencing foam, and the holding frame is made of galvanised iron.
  - Fans are fitted with single-phase motors 230V, 50Hz.
  - Max working temperature up to 40°C.



WDWW

**Wymiary | Dimensions**

Typ Type	S	H	D1	dp
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>WDWW-180</b>	605	600	745	535
<b>WDWW-225</b>	605	600	745	535
<b>WDWW-280</b>	890	900	1045	750
<b>WDWW-315</b>	890	900	1045	750

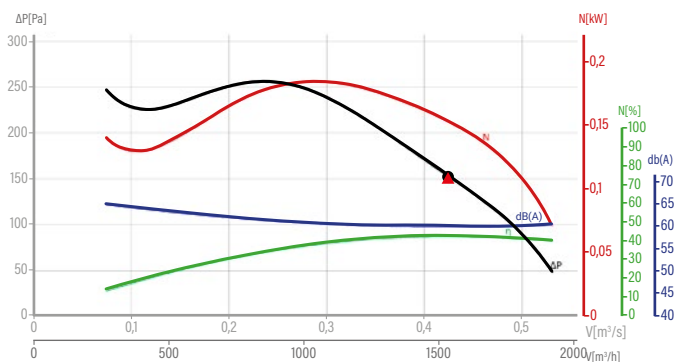
Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność	Śpiężenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność	Waga
	Capacity	Comp.	Power	Rotations	IN current	Feeding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurement category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/s]	[Pa]	[W]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
WDWW-180	0,314	220	280	1250	1,68	230	IP 44	40	32,0	0,210	B, D	całkowita / total	33,4	42,6	60	16
WDWW-225	0,546	310	650	1150	2,84	230	IP 44	40	36,5	0,530	B, D	całkowita / total	35,9	44,6	61	17
WDWW-280	1,010	400	1520	1120	6,5	230	IP 44	40	32,1	1,000	B, D	całkowita / total	37,7	38,4	78	20
WDWW-315	1,167	630	3100	1210	13,5	230	IP 44	40	40,6	1,900	B, D	całkowita / total	39,4	45,2	79	22

Charakterystyki | Characteristics

WDWW-180

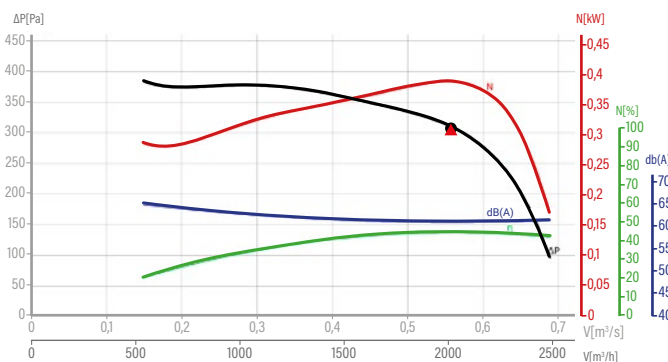
RPM: 1250 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WDWW-225

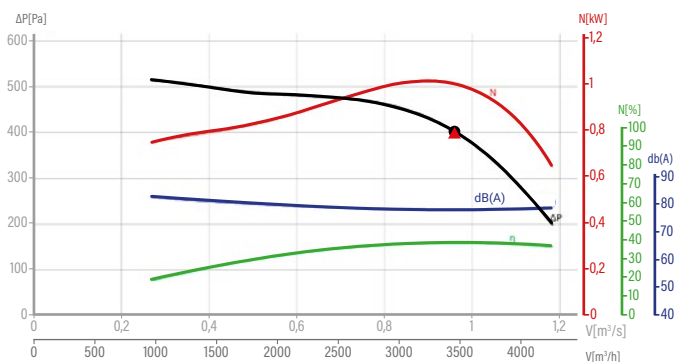
RPM: 1150 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WDWW-280

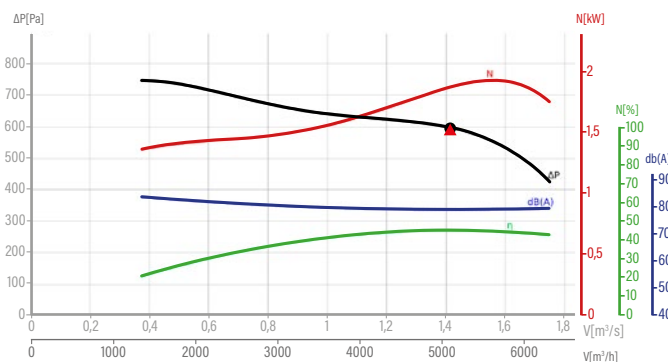
RPM: 1120 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WDWW-315

RPM: 1210 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

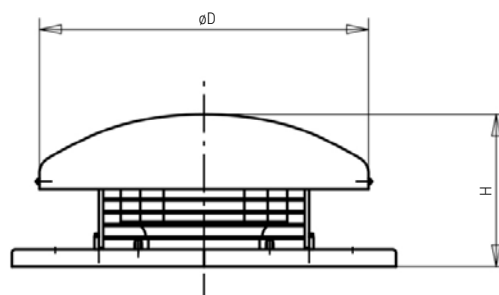
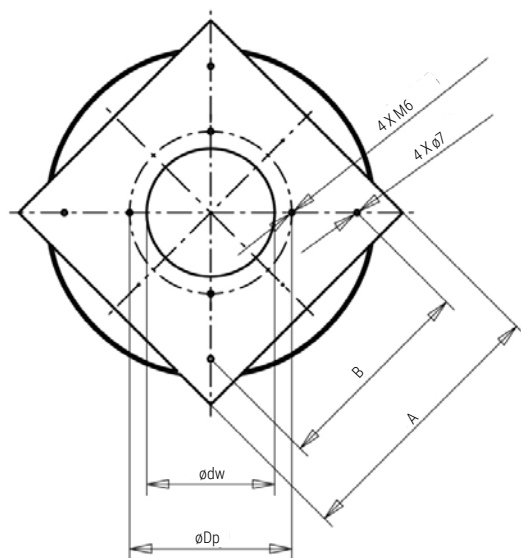


Wentylatory dachowe typu WR przeznaczone są do wentylacji wyciągowej pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza.

- Wentylatory wyposażone są w silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz.
- Maksymalna temperatura pracy do 40°C.

WR type roof fans are designed for exhaust ventilation in rooms with low level of air pollution.

- Fans are fitted with single-phase motors 230 V, 50 Hz.
- Max working temperature up to 40°C.



WR

## Wymiary | Dimensions

Typ Type	A	Ø D	Ø Dp	Ø dw	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>WR-125</b>	310	~375	150	125	~165
<b>WR-160</b>	330	~375	185	160	~181

### Parametry techniczne | Technical parameters

Typ	Wydajność max	Śpięzzenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność	Waga
Type	Capacity max	Comp.	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurement category	Efficiency category			Noise	Weight
	[m³/h]	[Pa]	[W]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
WR-125	575	320	58	2400	0,26	230	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	71	7
	300	80	28	1340	0,21	230	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	64**	6*
WR-160	1050	520	115	2700	0,51	230	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	76	7,5
	655	140	40	1420	0,20	230	IP 54	40	-	-	-	-	-	-	64**	7*

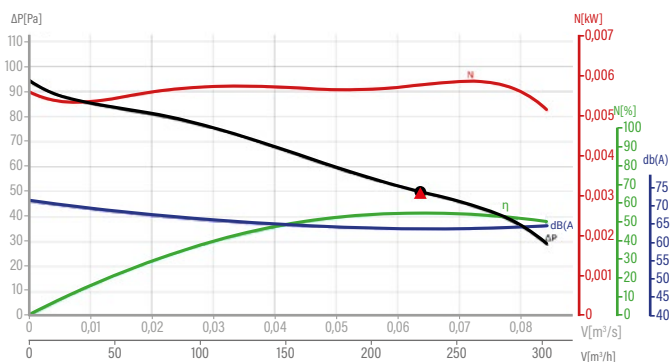
\* Pomiar w odległości 1 m | \* Measured at 1 m distance

\*\* Producent zastrzega sobie możliwość zmiany | \*\* Producer may introduce changes

### Charakterystyki | Characteristics

**WR-125**

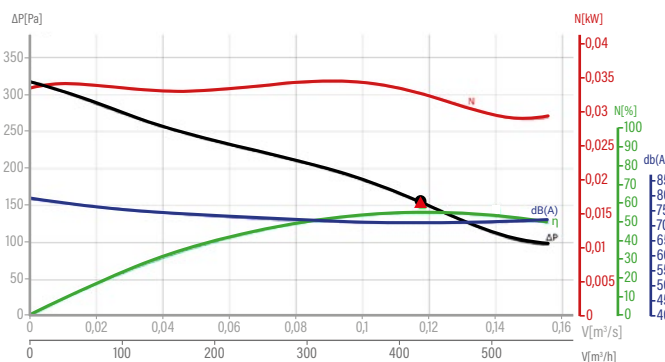
RPM: 1340 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WR-125**

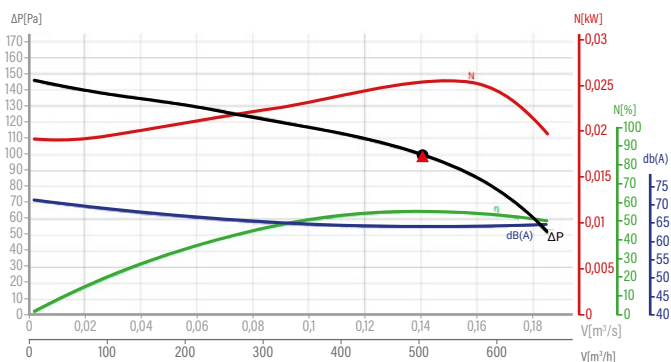
RPM: 2400 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WR-160**

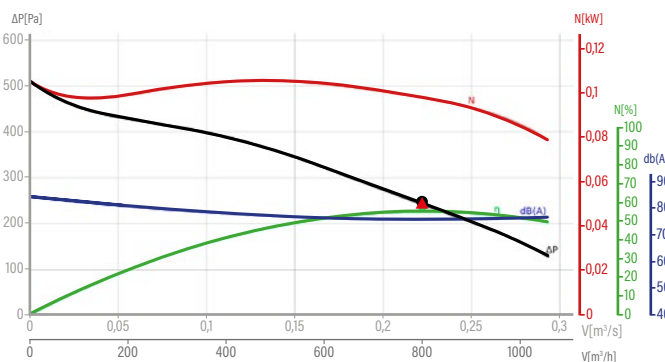
RPM: 1420 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WR-160**

RPM: 2700 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

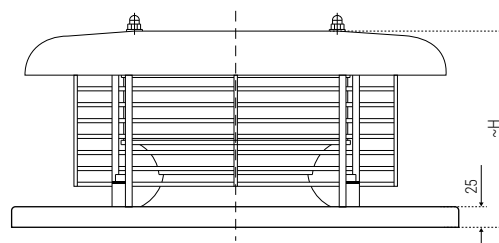
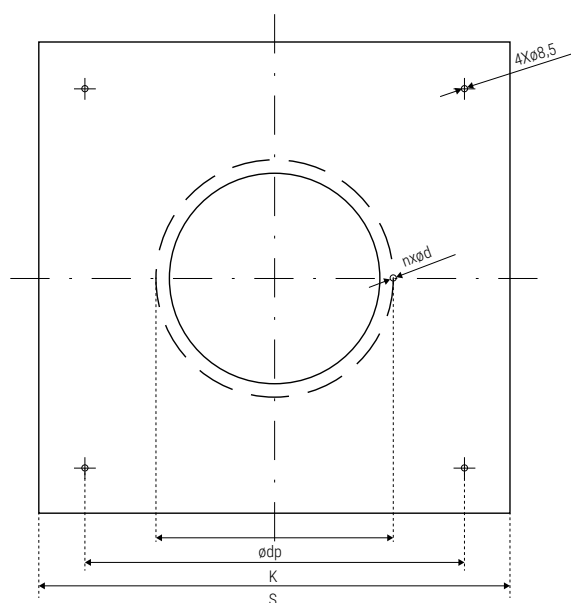


Wentylatory dachowe typu WRH przeznaczone są do wentylacji wyciągowej pomieszczeń o niskim stopniu zanieczyszczenia powietrza.

- Max. temperatura pracy do 40°C.
- Prosta budowa oraz statyczne i dynamiczne wyważenie wirnika gwarantują dużą trwałość i niezawodność.
- Wykonane są z materiałów zabezpieczonych przed korozyjnym działaniem w normalnych warunkach środowiska.
- Silniki z wirującym stojanem mocowane do płyty nośnej.
- WRH-160, WRH-200, WRH-250, WRH-315 – silniki jednofazowe.
- WRH-400 – silniki trójfazowe.

WRH rooftop fans can be used for exhaust ventilation in rooms with low air pollution levels.

- Max. operating temperature up to 40°C.
- Simple design and static/dynamic rotor balancing guarantee the highest durability and reliability.
- Made of materials protected against corrosion in normal operating conditions.
- Motors with a rotating stator mounted on a base plate.
- WRH-160, WRH-200, WRH-250, WRH-315 – single-phase motors.
- WRH-400 – three-phase motors.



WR

Wymiary | Dimensions

Typ Type	K	S	H	dp	d	n
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
WRH-160	330	410	150	185	M6	4
WRH-200	380	455	185	225	M6	4
WRH-250	450	560	245	280	M8	4
WRH-315	450	560	270	355	M8	8
WRH-400	535	670	340	450	M8	8



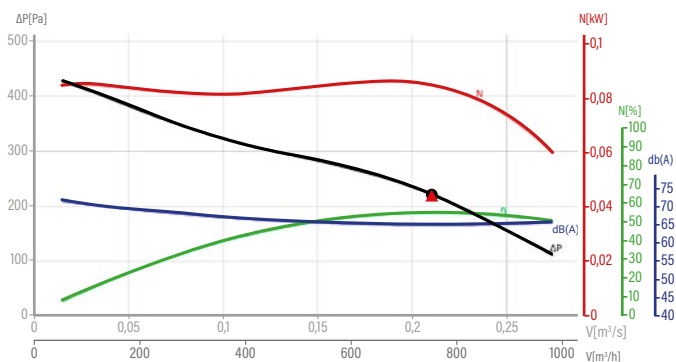
Parametry techniczne | Technical parameters

Typ Type	Wydajność Capacity	Śpiężenie Comp.	Moc Power	Obroty Rotations	Prąd IN current	Zasilanie Fedding	Stopień ochrony Protection rate	Max. temp. pracy Max working temp.	Sprawność Efficiency	Moc pobierana Input power	Kategoria pomiarowa Measurement category	Kategoria sprawności Efficiency category	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność Noise	Waga Weight
	[m³/s]	[Pa]	[W]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					$L_{wa}$ [dB(A)]	[kg]
WRH-160	0,212	219	105	2560	0,45	230	IP 55	40	-	-	-	-	-	-	65	11
WRH-200	0,325	242	240	2420	0,86	230	IP 55	40	43,0	0,240	A, C	statyczna / static	62,0	62,0	67	12
WRH-250	0,312	104	110	1360	0,53	230	IP 55	40	-	-	-	-	-	-	59	14
WRH-315	0,438	107	160	1240	0,62	230	IP 55	40	43,4	0,160	A, C	statyczna / static	43,1	62,2	60	16
WRH-400	0,97	212	440	1320	0,77	400	IP 55	40	47,7	0,440	A, C	statyczna / static	62,0	62,0	63	27

Charakterystyki | Characteristics

WRH-160

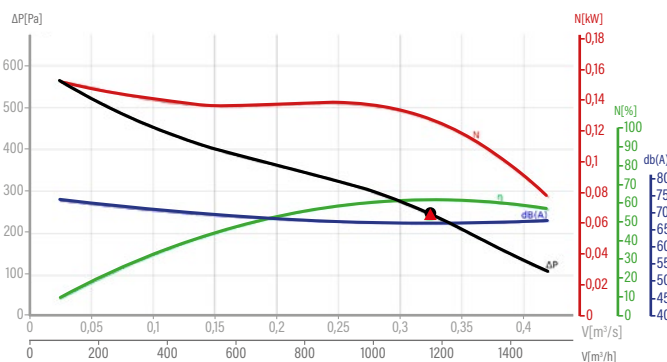
RPM: 2560 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WRH-200

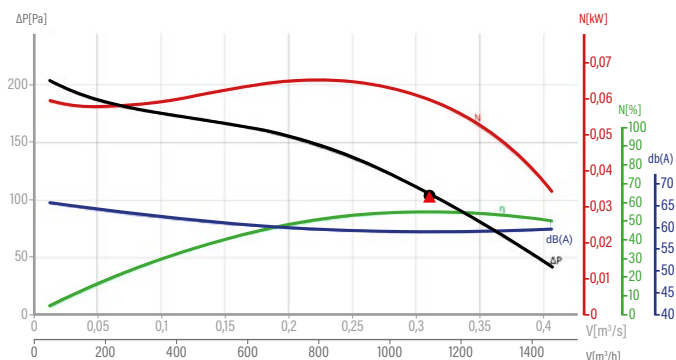
RPM: 2420 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WRH-250

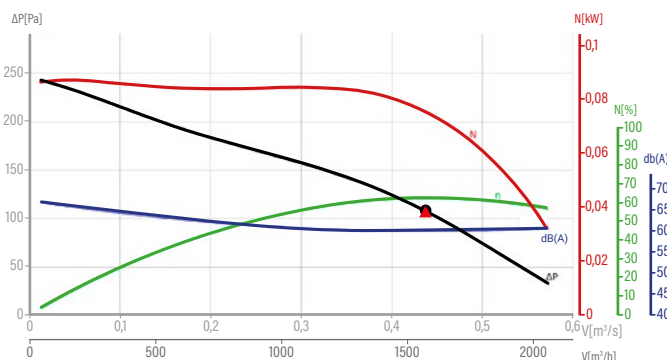
RPM: 1360 [min<sup>-1</sup>]



- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WRH-315

RPM: 1240 [min<sup>-1</sup>]

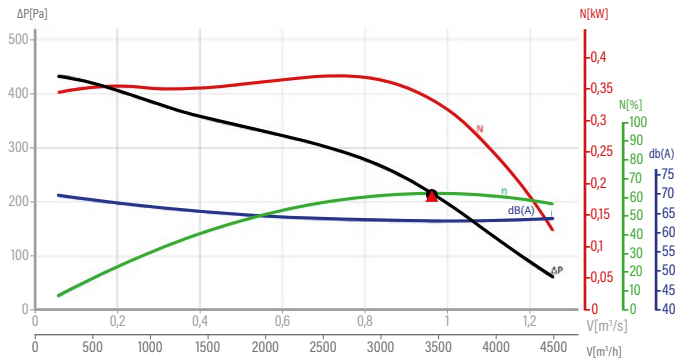


- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WRH-400

RPM: 1320 [min<sup>-1</sup>]



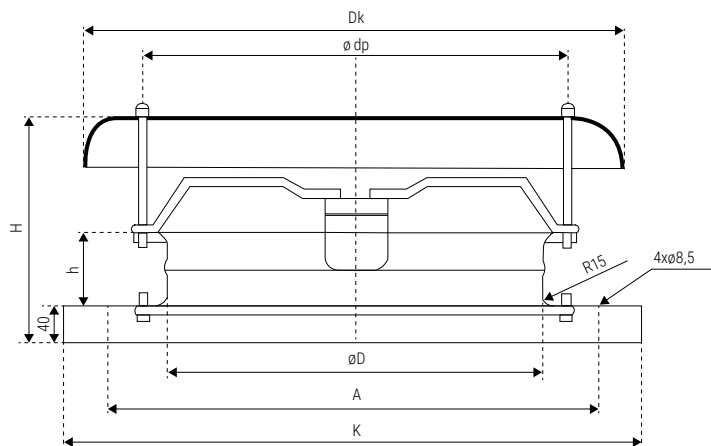
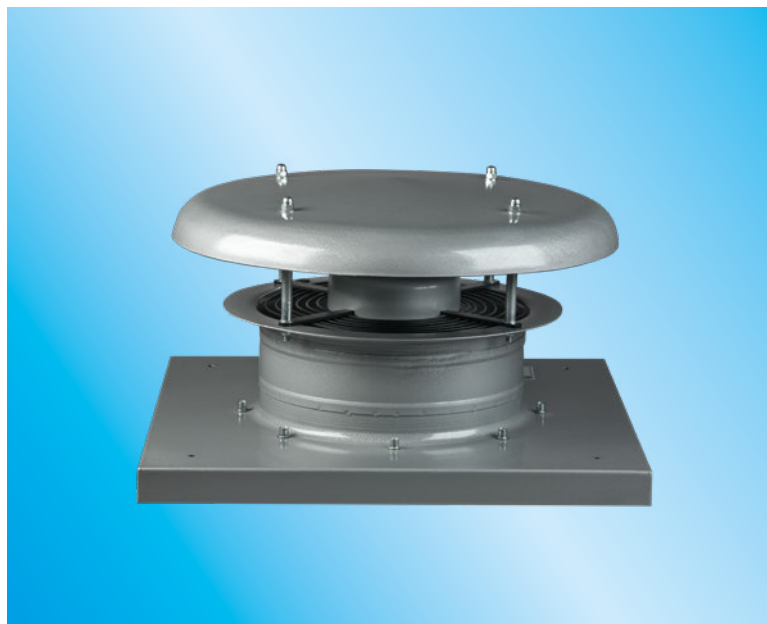
- Punkt pracy Working point
- ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Wentylatory osiowe dachowe przeznaczone są do wentylacji wyciągowej lub nawiewnej pomieszczeń. Służą do usuwania gazów i oparów niewybuchowych lub nawiewania świeżego powietrza.

- Stosowane są w instalacjach o małych oporach przepływu. Przeznaczone są do montażu na dachu.
- Mogą pracować z regulatorem temperatury i regulatorami prędkości obrotowej.
- **UWAGA:** wentylatory WOD 500, 630 mogą współpracować z podstawami dachowymi tłumiącymi hałas typu WVPKT.

Roof axial fans are designed for exhaust or supply ventilation of rooms. They are used for removing non-explosive gases and vapours or for supplying fresh air.

- They are used in installations with small resistance of flow and they are designed for roof mounting.
- They can work with a temperature controller and rotational speed controllers.
- **NOTE:** WOD 500, 630 fans can work with WVPKT silencing roof bases.



WOD

Wymiary | Dimensions

Typ Type	A	K	h	Ø D	Dk	Ø dp	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
<b>WOD-315</b>	450	560	80	310	526	414,5	~250
<b>WOD-355</b>	450	560	80	360	586	414,5	~250
<b>WOD-400</b>	535	630	80	406	686	455	~280
<b>WOD-450</b>	535	630	100	462	686	515	~280
<b>WOD-500</b>	750	900	100	512	800	565	~280
<b>WOD-560</b>	840	1000	100	572	920	750	~280
<b>WOD-630</b>	840	1000	150	642	1120	920	~300
<b>WOD-710</b>	940	1000	~120	722	1120	920	~300
<b>WOD-800</b>	940	1000	~150	812	1120	920	~300

### Parametry techniczne | Technical parameters

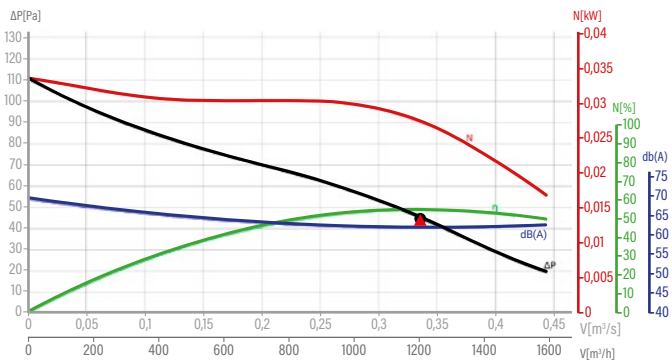
Typ Type	Wydajność	Śpięzzenie	Moc	Obroty	Prąd	Zasilanie	Stopień ochrony	Max. temp. pracy	Sprawność	Moc pobierana	Kategoria pomiarowa	Kategoria sprawności	$\eta_{target}$	$N_{actual}$	Głośność		Waga
	Capacity	Comp.	Power	Rotations	IN current	Fedding	Protection rate	Max working temp.	Efficiency	Input power	Measurment category	Efficiency category			Noise		Weight
	[m³/s]	[Pa]	[W]	[min⁻¹]	[A]	[V]		[°C]	[%]	[kW]					L <sub>wa</sub> [dB(A)]	[kg]	
															1 m	4 m	
<b>WOD-315</b>	0,333	35	70	1320	0,3	1~	IP 44	70	-	-	-	-	-	-	62	50	~8
<b>WOD-355</b>	0,722	10	140	1370	0,7	1~	IP 44	50	29,0	0,16	A, C	całkowita / total	28,6	40,4	65	53	~8
<b>WOD-400</b>	0,694	80	195	1450	1,0	1~	IP 54	70	31,1	0,24	A, C	całkowita / total	29,8	41,3	62	50	~12
<b>WOD-450</b>	1,194	110	345	1430	1,6	1~	IP 54	75	32,3	0,36	A, C	całkowita / total	30,9	41,4	72	60	~18
<b>WOD-500</b>	0,971	85	590	1350	2,5	1~	IP 54	75	30,8	0,59	A, C	całkowita / total	29,0	41,8	76	66	~22
<b>WOD-560</b>	1,411	100	310	910	2,0	3~	IP 54	50	32,8	0,31	A, C	całkowita / total	32,2	40,6	69	60	~20
<b>WOD-630</b>	2,167	110	600	910	2,5	1~	IP 54	55	31,1	0,6	A, C	całkowita / total	32,8	40,6	76	61	~22
<b>WOD-710</b>	3,069	80	890	860	2,4	3~	IP 54	55	37,1	0,89	A, C	całkowita / total	33,4	43,7	70	62	~26
<b>WOD-800</b>	4,167	45	1400	880	3,2	3~	IP 54	50	38,0	1,4	A, C	całkowita / total	34,6	43,4	72	63	~34

Wyroby oznaczone „~” nie podlegają rozporządzeniu dyrektywy ErP2015  
Products marked with „~” are not subject to the ErP2015 Directive Regulation

### Charakterystyki | Characteristics

**WOD-315**

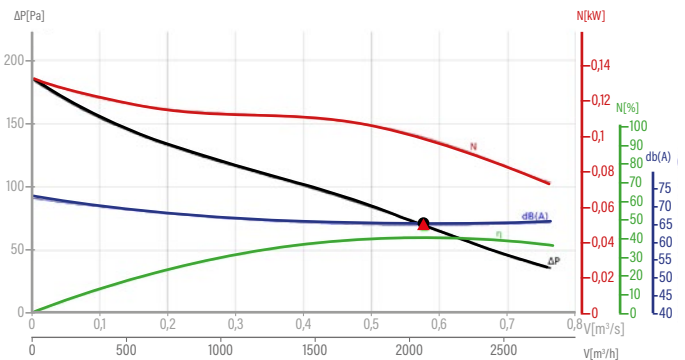
RPM: 1320 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WOD-355**

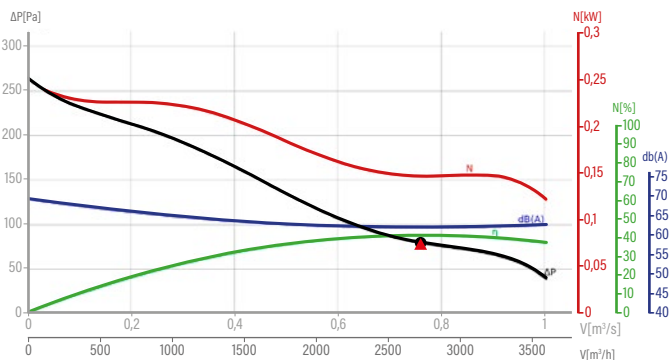
RPM: 1370 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WOD-400**

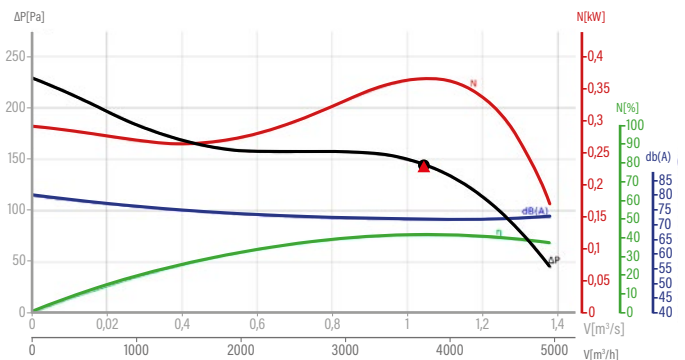
RPM: 1450 [min⁻¹]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

**WOD-450**

RPM: 1430 [min⁻¹]

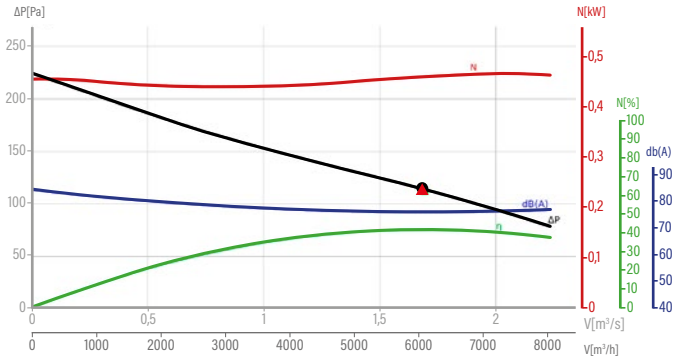


● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

Charakterystyki | Characteristics

WOD-500

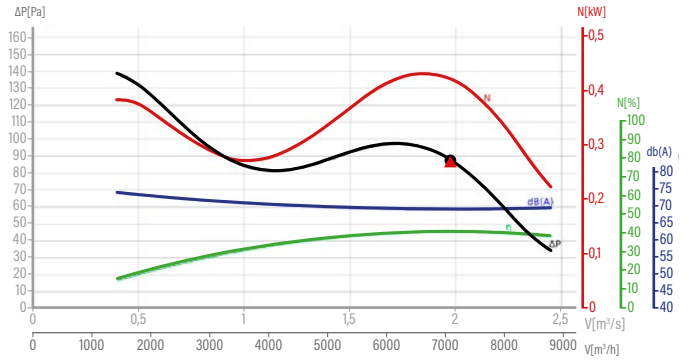
RPM: 1350 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WOD-560

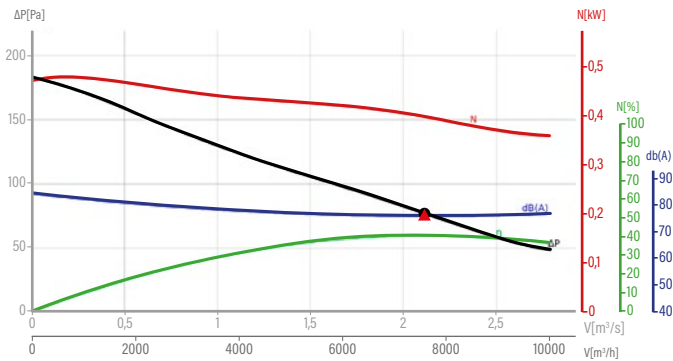
RPM: 910 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WOD-630

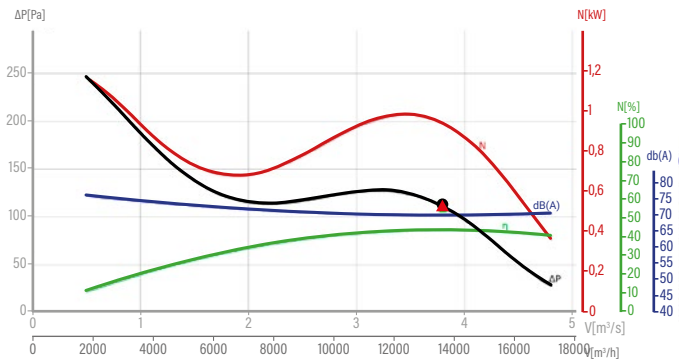
RPM: 910 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WOD-710

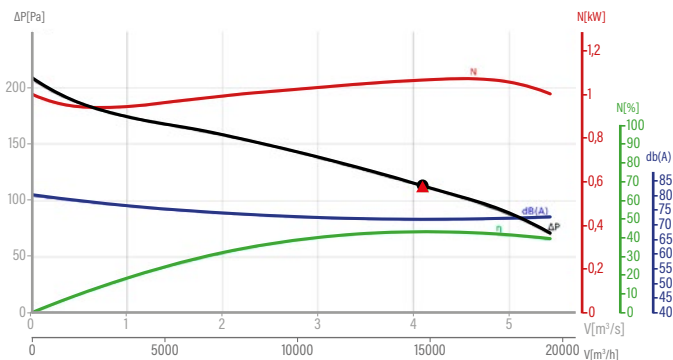
RPM: 860 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

WOD-800

RPM: 880 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point  
▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

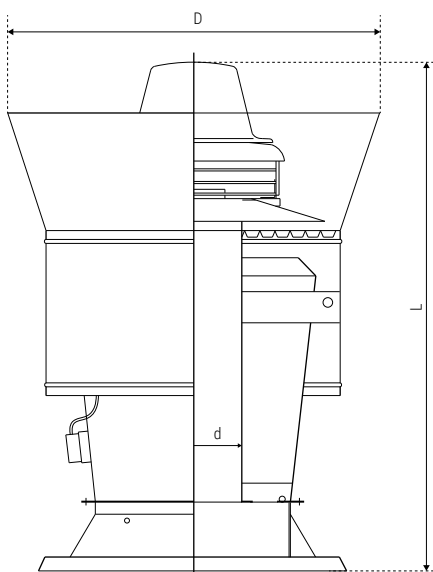


Zestaw wentylacyjny służy do łączonej wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej pomieszczeń lub tylko grawitacyjnej.

- Zestaw wyposażony jest w wentylator dachowy zamontowany na otworze dachowym, który zapewnia mechaniczną wentylację.
- Dostępne są trzy wielkości urządzeń wentylacyjnych ZWD.
- W skład zestawu wentylacyjnego ZWD wchodzi: wentylator dachowy WVPOH i podstawa dachowa BI.

The ventilation kit can be used for combined forced/natural ventilation or natural ventilation of rooms.

- The kit includes a rooftop exhaust fan installed in a roof opening for mechanical ventilation.
- ZWD units are available in three sizes.
- ZWD ventilation kit includes: WVPOH rooftop fan and BI curb adapter.



ZWD

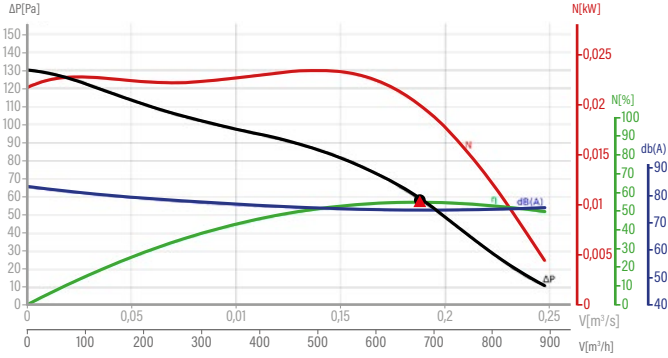
**Wymiary | Dimensions**

Typ Type	D	L	d	Wentylator dachowy Roof fan	Podstawa dachowa BI Roof base BI
	[mm]	[mm]	[mm]		
<b>ZWD-315</b>	650	1005	160	WVP-160, ZONDA-160, ZONDA-EC-160	315
<b>ZWD-400</b>	840	1160	250	WVP-250, ZONDA-250, ZONDA-EC-250	400
<b>ZWD-630</b>	1200	1645	315	WVP-315, ZONDA-315, ZONDA-EC-315	630

Charakterystyki | Characteristics

ZWD-315

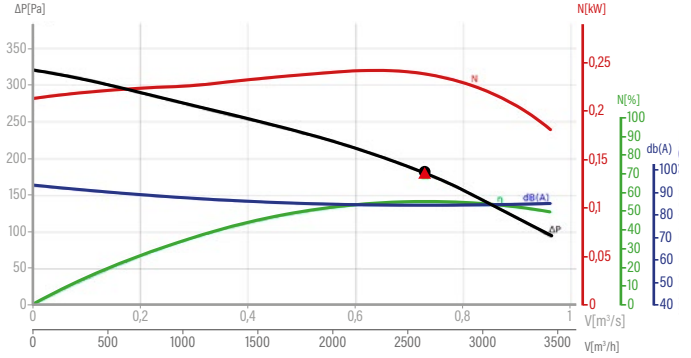
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZWD-315

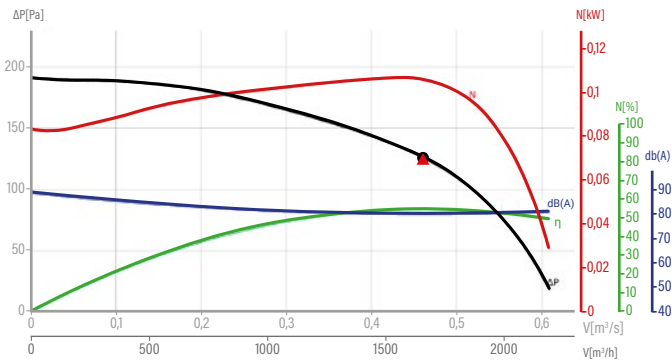
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZWD-400

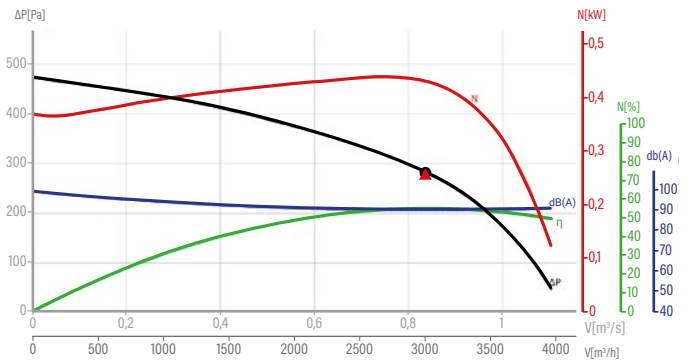
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZWD-400

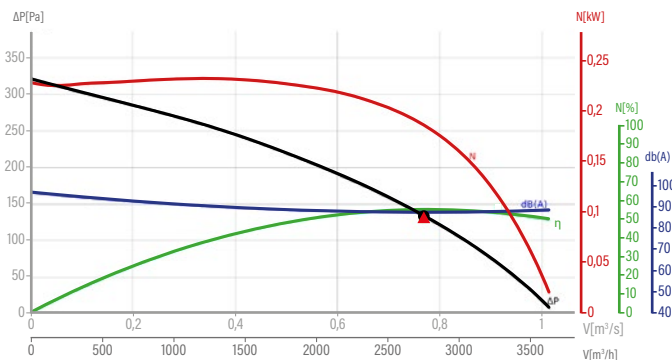
RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZWD-630

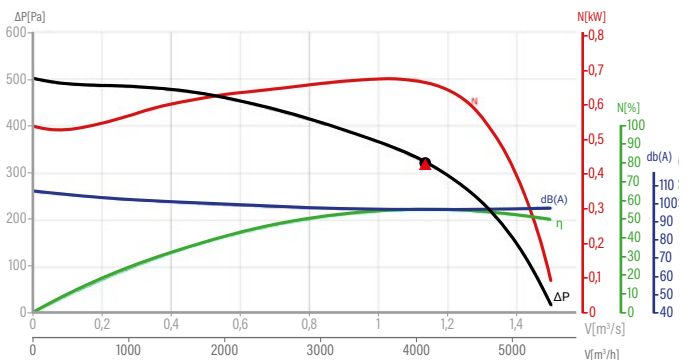
RPM: 900 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

ZWD-630

RPM: 1400 [min<sup>-1</sup>]



● Punkt pracy Working point    ▲ Punkt najwyższej sprawności Best efficiency point

### Zastosowanie:

Podstawy dachowe stanowią elementy nośne wentylatorów dachowych, czerpni powietrza lub wyrzutni dachowych. Dają możliwość łatwego montażu w/w urządzeń z elementami przyłącznymi o przekroju kołowym podstawa dachowa wykonana wg BN-70/8865-32.

### Budowa:

- Typ BII - składa się z płaszczu nośnego, prostki kanałowej wyposażonej w znormalizowane kołnierze przyłączne.
- Typ BIII - stanowi podstawę typu BII wyposażoną w przepustnicę z kołnierzem przyłącznym oraz lej wlotowy zabezpieczony siatką.

### Wersje:

- Wymiar L – wykonanie podstawowe 600 mm. Istnieje możliwość wykonania dowolnej długości prostki kanałowej (wymiar L) – pod potrzeby zamawiającego.
- Podstawowa – z blachy stalowej zabezpieczonej powłoką malarską.
- Na indywidualne zamówienie istnieje możliwość wykonania z zastosowaniem innych materiałów konstrukcyjnych (np. stal kwasoodporna), jak też wykonanie powłoki cynkowej (cynkowanie ogniowe).
- Wykonania płaszczu podstawy pod określonym kątem (kąt określa zamawiający).

### Application:

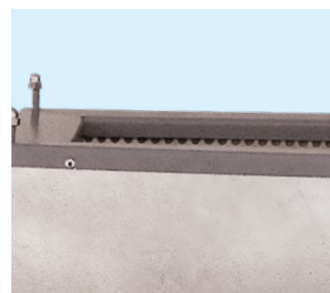
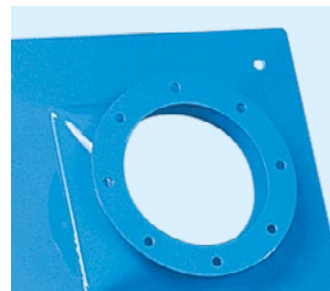
Roof bases are the bearing elements for roof fans, air intakes or roof outlets. They facilitate assembly of these elements with fittings with circular cross-section. The roof base is manufactured in accordance with BN-70/8865-32.

### Design:

- B II type consists of a bearing casing, duct straight connection fitted with normalised sealing collars.
- B III type it is B II type base fitted with a throttling valve with a sealing collar and a grid-protected inlet.

### Versions:

- L dimension basic execution 600 mm. The duct straight connection can be of any length (L dimension) to meet the customer's needs.
- Basic – made of steel sheet protected with paint coating
- On demand it is possible to apply different materials in the production process (e.g.: acid proof steel), or to add the zinc coating (hot galvanising).
- The base casing can be manufactured at a specific angle (the angle to be specified by the customer).

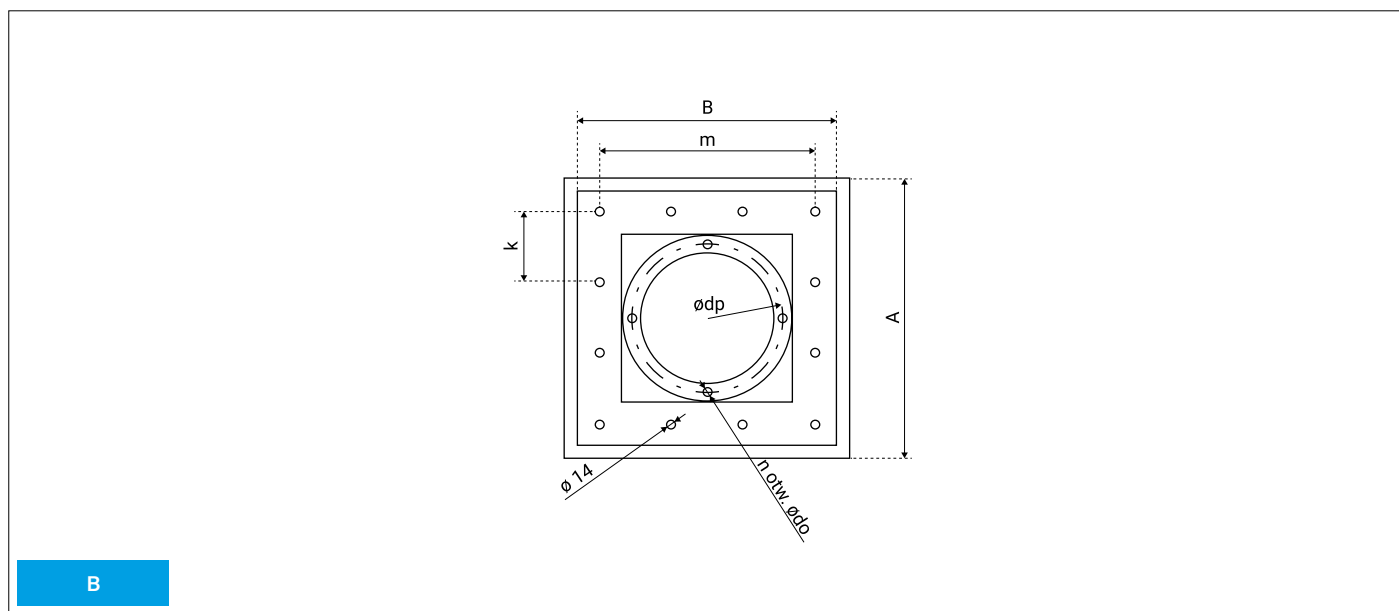






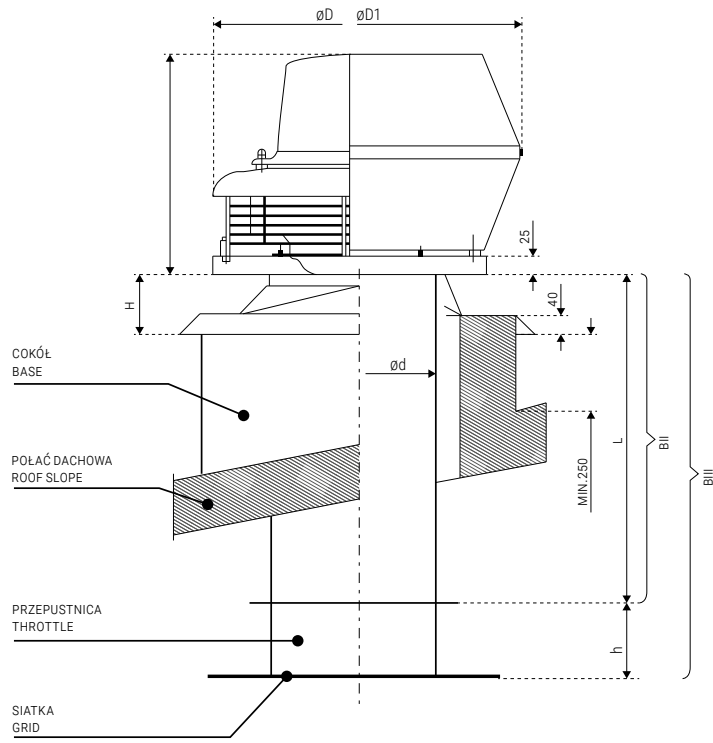
BI, BII, BIII - podstawy dachowe

BI, BII, BIII - roof bases

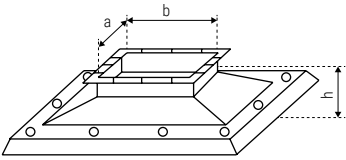


**Wymiary | Dimensions**

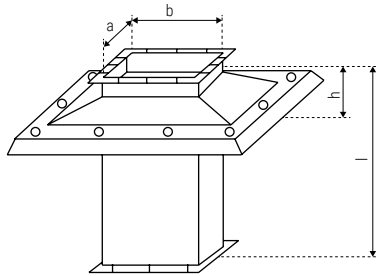
$\varnothing d$	A	H	L	h	B	m	k	$\varnothing dp$	$n \times \varnothing do$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
160	406	105	600	160	360	280	-	185	4x $\varnothing 7$
200	456	115	600	190	410	330	-	225	4x $\varnothing 7$
250	516	125	600	210	470	390	-	280	4x $\varnothing 10$
315	601	145	600	250	555	475	-	355	8x $\varnothing 10$
400	706	165	600	300	660	580	290	450	8x $\varnothing 12$
500	831	190	600	300	785	705	352,5	560	12x $\varnothing 12$
630	996	225	600	420	950	870	290	690	12x $\varnothing 12$



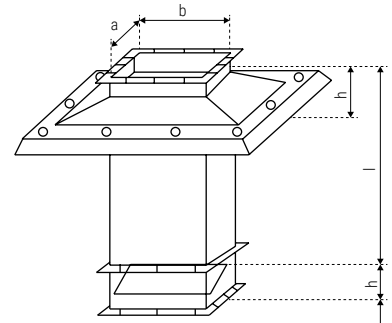
BII, BIII



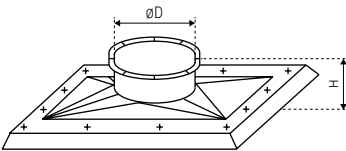
AI



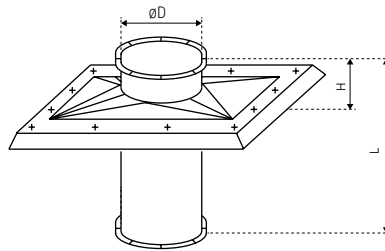
AII



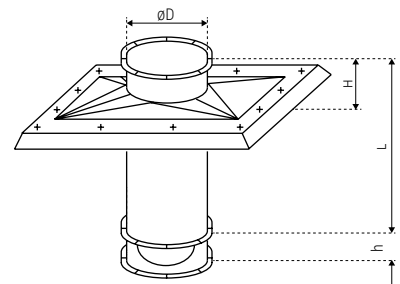
AIII



BI

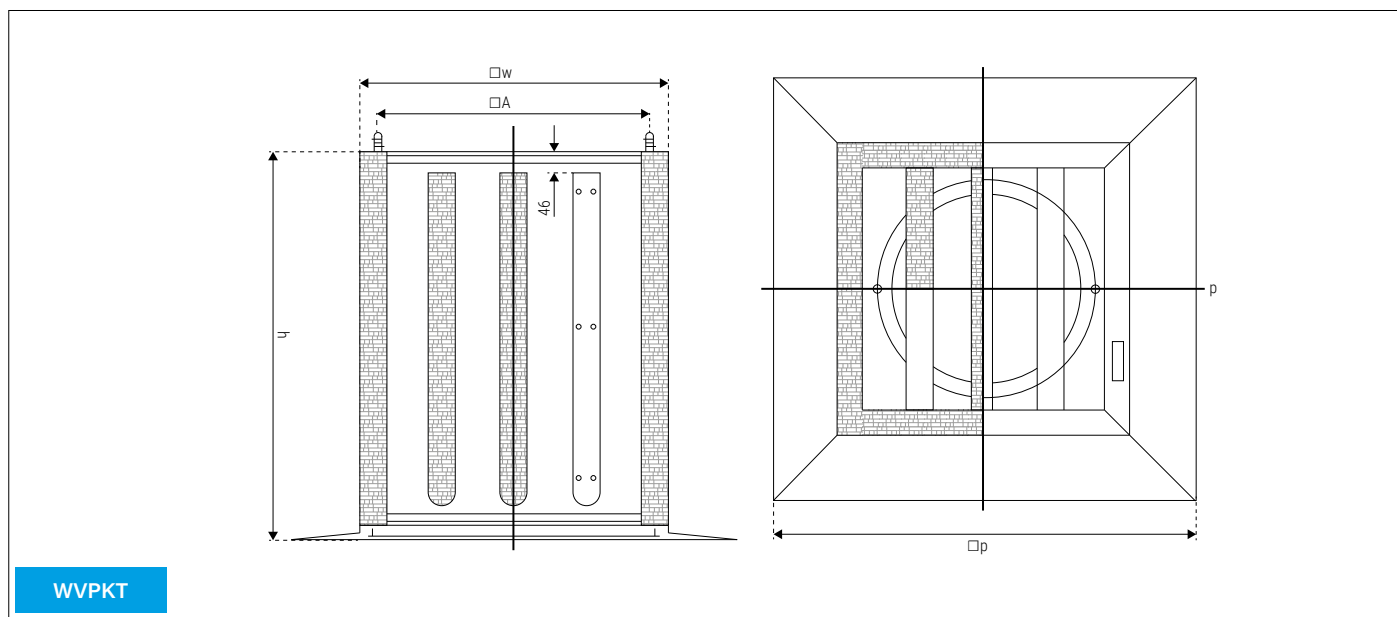
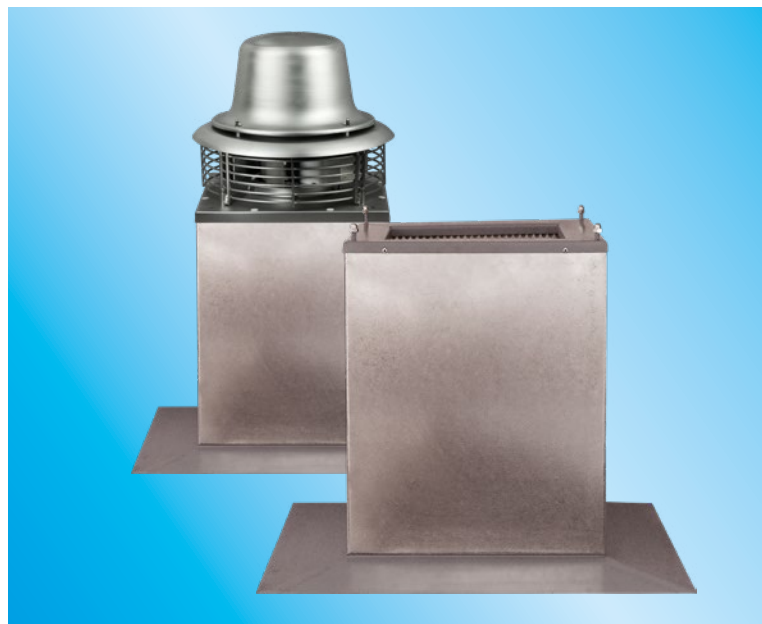


BII



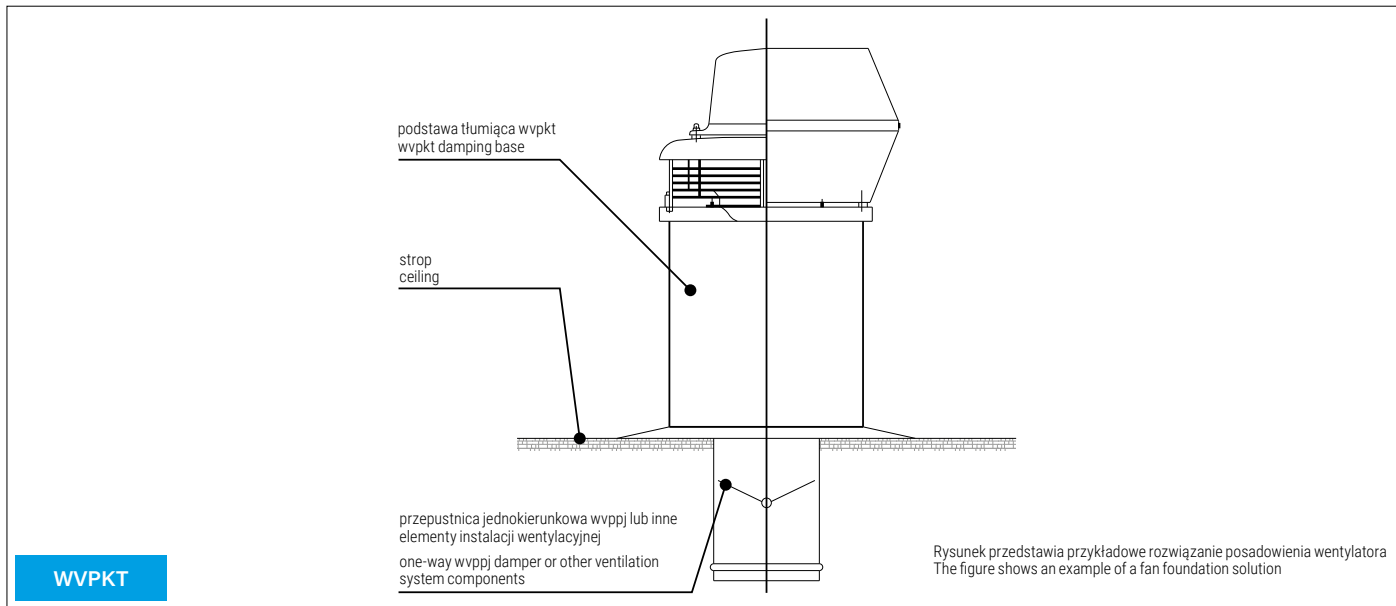
BIII

- Podstawy tłumiące WVPKT zapewniają dobre wyciszenie przy jednocześnie niewielkich stratach ciśnienia. Zdolność tłumienia hałasu - do 12 dB.
- Podstawy WVPKT zbudowane są z blachy stalowej ocynkowanej. Na specjalne życzenie klienta istnieje możliwość wykonania podstaw z blachy stalowej malowanej lub z blachy kwasoodpornej.
- WVPKT silencing bases provide efficient silencing with minute pressure losses. Silencing ability up to 12dB.
- WVPKT bases are made of galvanised iron. On demand it is possible to have the bases made of painted steel sheet or acid resistant sheet.



Parametry techniczne | Technical parameters

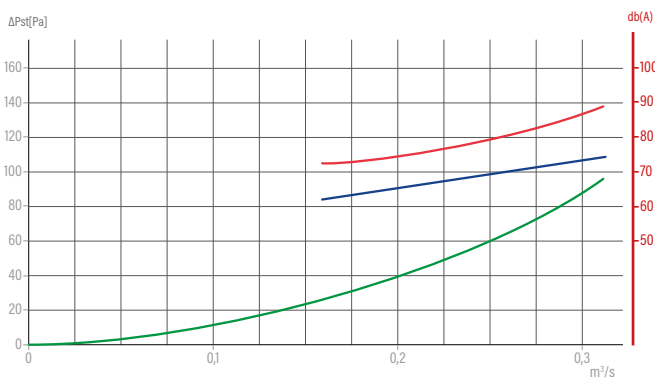
Typ Type	Ilości Number		Wymiary Dimensions [mm]				Masa Weight [kg]
	n	p	A	W	P	H	
WVPKT-160	1	4	330	365	660	500	24
WVPKT-200	1	4	380	410	660	500	27
WVPKT-250	2	4	450	512	820	650	40
WVPKT-315	2	8	450	512	820	650	42
WVPKT-400	3	8	535	605	880	750	57
WVPKT-500	5	12	750	890	1150	750	84
WVPKT-630	5	12	840	980	1300	750	104
WVPKT-710	5	12	840	980	1300	750	104



WVPKT

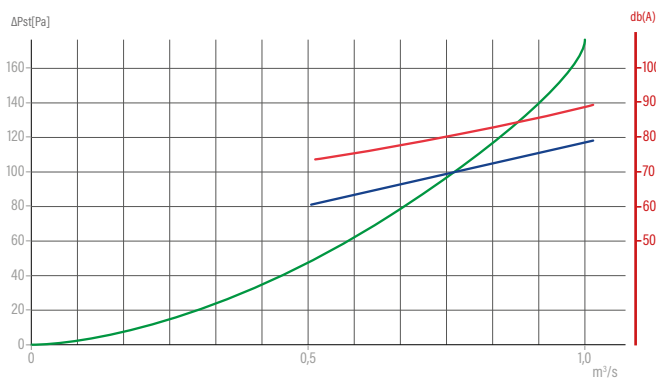
### Charakterystyki | Characteristics

#### WVPKT-160



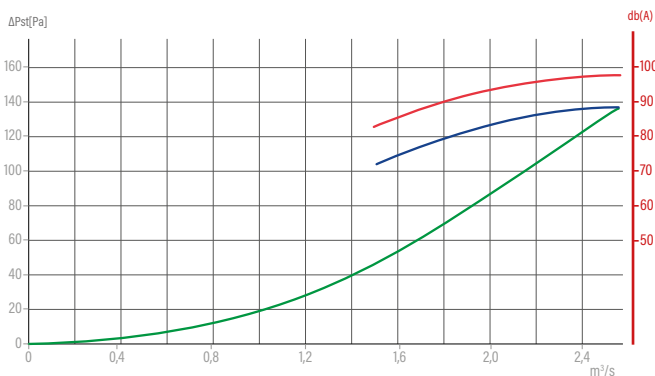
Podstawa dachowa / Roof base    Podstawa tłumiąca / Silencing base

#### WVPKT-200



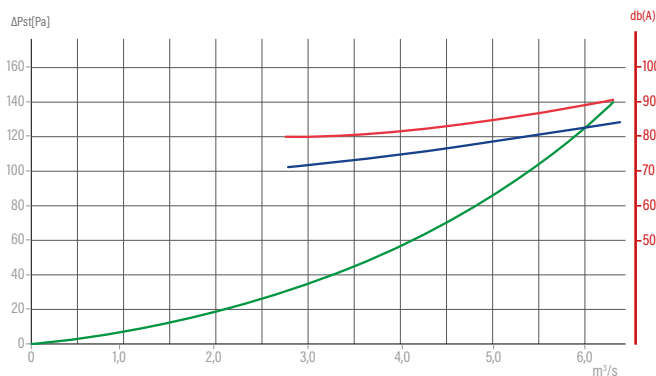
Podstawa dachowa / Roof base    Podstawa tłumiąca / Silencing base

#### WVPKT-250



Podstawa dachowa / Roof base    Podstawa tłumiąca / Silencing base

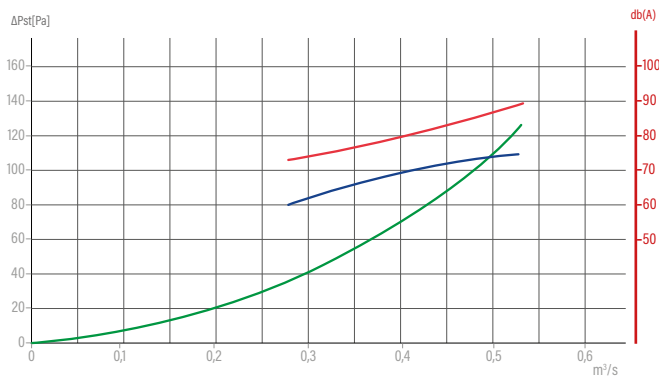
#### WVPKT-315



Podstawa dachowa / Roof base    Podstawa tłumiąca / Silencing base

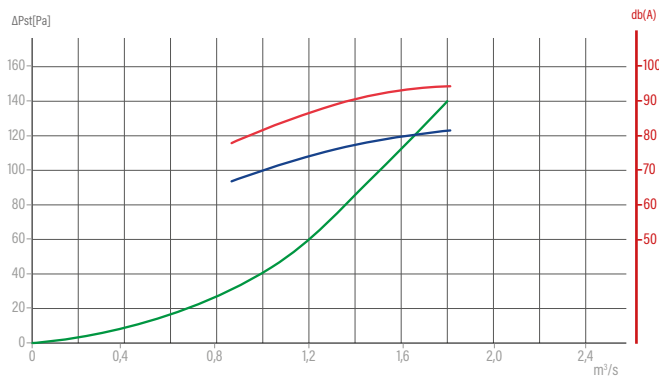
Charakterystyki | Characteristics

WVPKT-400



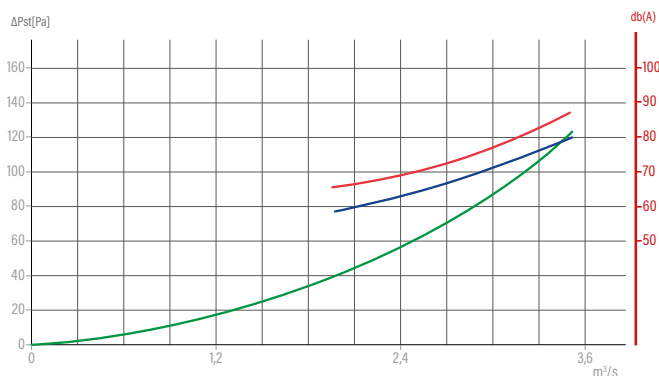
Podstawa dachowa / Podstawa tłumiąca  
Roof base / Silencing base

WVPKT-500



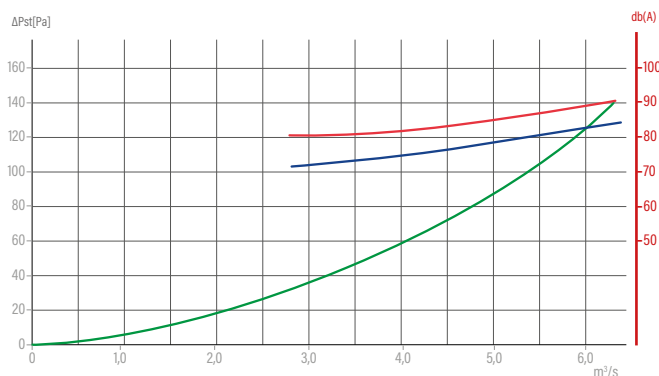
Podstawa dachowa / Podstawa tłumiąca  
Roof base / Silencing base

WVPKT-630



Podstawa dachowa / Podstawa tłumiąca  
Roof base / Silencing base

WVPKT-710



Podstawa dachowa / Podstawa tłumiąca  
Roof base / Silencing base